



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Unand.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Unand.

## **KARAKTERISTIK TELUR AYAM KAMPUNG DI KECAMATAN TALAWI KOTA SAWAHLUNTO**

### **SKRIPSI**



**HENDRA JONGGI MARPAUNG**  
**05 161 066**

**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG 2010**

# KARAKTERISTIK TELUR AYAM KAMPUNG DI KECAMATAN TALAWI KOTA SAWAHLUNTO

Hendra Jonggi M, dibawah bimbingan  
Dr. Rusfidra, S. Pt, MP dan Ir. Hj. Tinda Afriani, MP  
Program Studi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2010

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data dasar karakteristik telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto. Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi peternak dan masyarakat bagaimana karakteristik telur yang baik. Sampel yang digunakan sebanyak 160 butir telur ayam Kampung yang terdiri dari 80 butir telur ayam Kampung di Desa Kumbayau dan 80 butir telur ayam Kampung di Desa Tumpuak Tengah. Peubah yang diamati adalah panjang telur, lebar telur, indeks telur, bobot telur, bobot kuning, bobot putih, bobot kerabang dan bentuk telur. Penelitian ini menggunakan metoda survey, pengambilan data dengan metoda *purposive random sampling*. Analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan dari tanggal 1 Juni sampai dengan tanggal 15 Juni 2010 di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa karakteristik telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto yaitu rata-rata panjang telur  $5,03 \pm 0,15$  cm. Koefisien keragaman panjang telur 3,01%. Lebar telur  $3,82 \pm 0,10$  cm. Koefisien keragaman lebar telur 2,62%. Indeks telur  $75,91 \pm 2,50\%$ . Koefisien keragaman indeks telur 3,30%. Bobot telur  $38,04 \pm 1,47$  g. Koefisien keragaman bobot telur 3,86%. Bobot kuning telur  $13,48 \pm 1,18$  g. Koefisien keragaman bobot kuning telur 8,73%. Bobot putih telur  $20,86 \pm 1,19$  g. Koefisien keragaman bobot putih telur 5,70%. Bobot kerabang telur  $3,77 \pm 0,16$  g. Koefisien keragaman bobot kerabang telur 4,29%. Bentuk telur Oval 62,50% dan Lonjong 37,50%. Korelasi antara bobot telur dengan panjang telur adalah 0,29. Korelasi antara bobot telur dengan lebar telur adalah 0,16. Korelasi antara bobot telur dengan indeks telur adalah 0,12. Uji lanjut dengan Uji-t pada setiap peubah yaitu panjang telur, lebar telur, indeks telur dan kerabang telur berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) sedangkan pada bobot telur, bobot kuning telur dan bobot putih telur berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ).

**Kata kunci:** Karakteristik telur, ayam Kampung di Kecamatan Talawi.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karuniaNya yang tak terhingga, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi, dengan judul **“Karakteristik Telur Ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto”** untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak **Dr. Rusfidra, SPt, MP** sebagai pembimbing I dan Ibu **Ir. Hj. Tinda Afriani, MP** sebagai pembimbing II yang telah mengarahkan dan memberi petunjuk dalam penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada **Ir. Azhar, MS** selaku pembimbing akademik yang selama ini telah banyak memberikan bimbingan. Seterusnya ucapan terima kasih penulis sampaikan pada Bapak Dekan, Pembantu Dekan, Ketua dan Sekretaris Jurusan dan Program Studi Produksi Ternak, beserta dosen dan karyawan/karyawati Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Padang, 16 Desember 2010

Hendra Jonggi M



## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Asal-usul Ayam Kampung .....	3
B. Sistem Pemeliharaan Ayam Kampung .....	4
C. Karakteristik Telur Ayam Kampung .....	5
<b>III. MATERI DAN METODA PENELITIAN</b>	
A. Materi Penelitian .....	10
B. Metode Penelitian .....	10
C. Parameter yang Diukur .....	10
D. Analisis Data .....	12
E. Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Kondisi Wilayah Penelitian .....	14



B. Karakteristik Telur Ayam Kampung .....	16
1. Panjang Telur .....	16
2. Lebar Telur .....	17
3. Indeks Telur .....	17
4. Bobot Telur .....	18
5. Bobot Kuning Telur .....	19
6. Bobot Putih Telur .....	20
7. Bobot Kerabang Telur .....	21
8. Bentuk Telur .....	22
9. Korelasi Beberapa Sifat Kualitas Telur .....	22
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>28</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>83</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Teks	Halaman
1.	Persyaratan Tingkatan Kualitas Telur .....	9
2.	Rata-rata dan Simpangan Baku Kualitas Telur Ayam Kampung .....	16
3.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang, Lebar dan Indeks Telur .....	22



## DAFTAR GAMBAR

Tabel	Teks	Halaman
1. Sistem Pemeliharaan Ayam Kampung .....		5





## DAFTAR LAMPIRAN

Tabel	Teks	Halaman
1.	Rata-rata, Simpangan Baku, Ragam dan Koefisien Keragaman Karakteristik Telur Ayam Kampung di Desa Kumbayau.....	28
2.	Rata-rata, Simpangan Baku, Ragam dan Koefisien Keragaman Karakteristik Telur Ayam Kampung di Desa Tumpuak Tengah.....	32
3.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang Telur di Desa Kumbayau ....	36
4.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang Telur di Desa Tumpuak Tengah.....	40
5.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Lebar Telur di Desa Kumbayau .....	44
6.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Lebar Telur di Desa Tumpuak Tengah.....	48
7.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Indeks Telur di Desa Kumbayau .....	52
8.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Indeks Telur di Desa Tumpuak Tengah.....	56
9.	Rata-Rata, Simpangan Baku Karakteristik Telur Ayam Kampung di Kecamatan Talawi.....	60
10.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang Telur di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto.....	65
11.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Lebar Telur di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto.....	70
12.	Korelasi antara Bobot Telur dengan Indeks Telur di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto.....	75
13.	Uji-t Karakteristik Telur Ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto.....	80
14.	Riwayat Hidup .....	83

## **I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Ayam Kampung telah lama dikenal dan dipelihara masyarakat Indonesia, terutama di daerah pedesaan. Ayam Kampung merupakan plasma nutfah yang tinggi keanekaragamannya, baik dalam hal jenis, maupun potensi produksinya. Keberadaan ayam Kampung di Indonesia sejak dulu hingga sekarang memiliki kedudukan yang strategis dalam perekonomian rakyat di pedesaan. Produktivitas ayam Kampung dapat ditingkatkan melalui perbaikan mutu genetik dan sistem pemeliharaan. Peningkatan kebutuhan terhadap ayam Kampung ini tidak diimbangi dengan peningkatan populasi ayam Kampung diberbagai daerah di Indonesia. Kurangnya perhatian terhadap ayam Kampung merupakan salah satu faktor penyebab populasi ayam Kampung berkembang secara lambat.

Sudaryani (2006) menyatakan bahwa kualitas telur tergantung pada kualitas telur bagian dalam (isi telur) dan kualitas telur bagian luar (kulit telur). Selain itu, bobot telur juga menjadi salah satu faktor yang ikut menentukan kualitasnya. Kualitas telur bagian dalam ditentukan oleh rongga udara, kuning telur, dan putih telur. Telur yang segar memiliki rongga udara yang lebih kecil dibandingkan telur yang sudah lama. Telur yang segar memiliki kuning telur yang tidak cacat, bersih, tidak terdapat bercak darah, putih telurnya tebal dan bebas dari titik darah. Kualitas telur bagian luar ditentukan oleh kondisi kulit telur, kebersihan kulit telur, dan bentuk telur. Bentuk telur yang baik adalah proporsional, tidak benjol-benjol, tidak terlalu lonjong, dan juga tidak terlalu bulat. Faktor yang menentukan bobot telur adalah faktor genetik, umur, bangsa, bobot ayam, lingkungan, dan protein dalam ransum.

Kecamatan Talawi merupakan salah satu sentra peternakan ayam Kampung. Di Kota Sawahlunto pemeliharaan ayam Kampung di Kecamatan Talawi dilakukan secara tradisional. Namun produktifitas telur ayam Kampung masih rendah, hal ini mendorong masyarakat untuk menggantikan ayam Kampung dengan ayam Arab. Program ini didukung oleh Pemerintah setempat untuk membuka peluang bagi masyarakat peternak dengan cara menyediakan pinjaman dengan sistem pengembalian secara kredit. Program ini sudah dimulai sejak tahun 1997. Berdasarkan Badan Pusat Statistik Petugas Peternakan Kota Sawahlunto populasi ayam Kampung di Kecamatan Talawi (2010) adalah 43.965 ekor dan produksi telur ayam Kampung sebanyak 21.385,60 kg. Populasi ayam Kampung di Desa Kumbayau adalah jantan 111 ekor, betina 12.146 ekor dan di Desa Tumpuak Tengah adalah jantan 960 ekor, betina 6190 ekor.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul **"Karakteristik Telur Ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto"**.

## **B. Perumusan Masalah**

Bagaimana karakteristik telur ayam kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto.

## **C. Tujuan dan Kegunaan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh data dasar mengenai karakteristik telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto. Kegunaan penelitian ini adalah sebagai informasi bagi peternak dan masyarakat bagaimana karakteristik telur yang baik.



## II. TINJAUAN PUSTAKA

### A. Asal Usul Ayam Kampung

Hutt (1949) berpendapat bahwa ayam-ayam piara berasal lebih dari satu spesies ayam hutan, tetapi ayam hutan merah (*Gallus gallus*) merupakan moyang sebagian besar ayam piara yang ada sekarang. Ayam hutan merah (*Gallus gallus*) mempunyai jengger tunggal. Pada jantan bulu bagian leher, sayap dan punggung berwarna merah jingga serta bagian dada berbulu hitam. Pada betina bulunya merah kecokelat-cokelatan dan diselingi dengan warna cokelat. Cakarnya berwarna gelap (hitam kehijau-hijauan).

Mansjoer (1985) mengungkapkan bahwa ayam hutan merah (*Gallus gallus*) merupakan ayam hutan yang menjadi nenek moyang ayam Kampung yang banyak ditemukan di Indonesia. Suharno (1996) menyatakan bahwa nenek moyang ayam adalah ayam hutan (genus *Gallus*) yang terdiri dari *Gallus gallus* atau *Gallus bankiva*, *Gallus sonneratii*, *Gallus lafayetti* dan *Gallus varius*. Rasyaf (2004) menambahkan bahwa sebenarnya ayam-ayam yang ditenakkan kini (*Gallus domesticus*) berasal dari ayam hutan di Asia Tenggara.

Mansjoer *et al.* (1980) menyatakan bahwa ayam Kampung yang terdapat di Indonesia mempunyai jarak genetik yang lebih dekat terhadap ayam hutan merah Sumatera (*Gallus gallus*) dan ayam hutan merah Jawa dibandingkan dengan ayam hutan hijau (*Gallus varius*).

Ayam Kampung sering juga disebut ayam bukan ras (buras). Ayam buras merupakan suatu istilah yang diberikan pada jenis-jenis ayam lokal asli Indonesia. Pemakaian istilah tersebut digunakan untuk membedakan antara jenis ayam lokal

dengan jenis ayam ras. Performa merupakan penampilan atau produksi individu yang ditentukan oleh faktor genetik dan lingkungan. Performa dapat dibedakan atas dua sifat yaitu kualitatif dan kuantitatif (Hardjosubroto, 1994). Menurut Sarwono (2004) bahwa ciri-ciri ayam Kampung yang baik daya bertelurnya adalah memiliki jengger yang besar, kokoh dan berwarna merah mengkilat, memiliki tulang pubis yang tipis, tajam, lemah atau lembut dan dengan lebar antara ujung tulangnya itu antara 3 sampai 4 jari tangan orang dewasa, rongga perut terasa lembut, jarak antara tulang pinggul dengan tulang dada lebarnya 4 jari orang dewasa atau lebih, kulitnya lembut, halus dan longgar.

## **B. Sistem Pemeliharaan Ayam Kampung**

Pada umumnya, ayam Kampung dipelihara oleh petani pedesaan dengan sistem ekstensif. Sepanjang waktu, ayam dibiarkan bebas berkeliaran dan malam hari biasanya ternak pulang kekandang yang dibuat seadanya. Kandang dibuat dari bahan sederhana yang terdapat disekitar kampung dan mudah didapatkan dengan harga murah (Rusfidra, 2007).

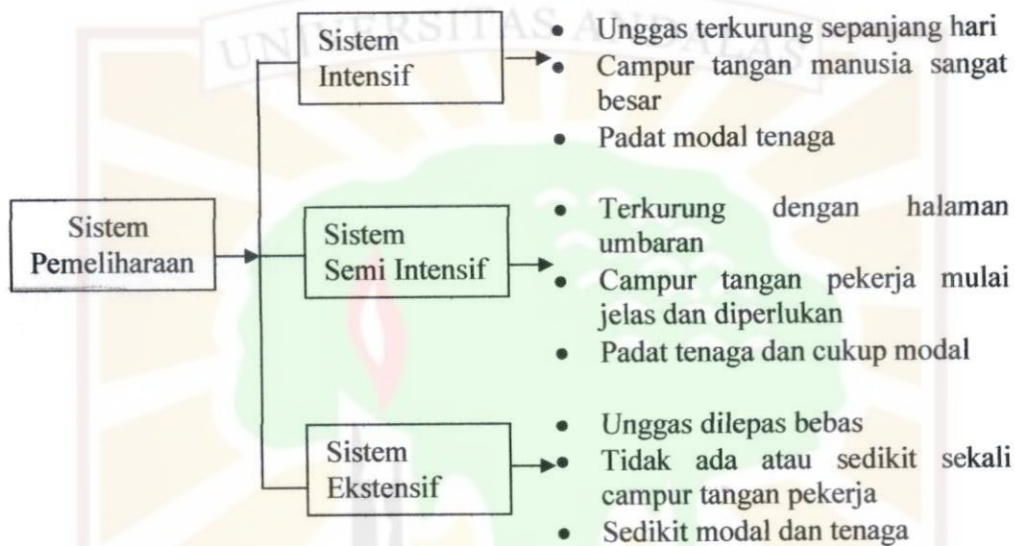
Di Indonesia pemeliharaan ayam Kampung sebagian besar dilakukan secara tradisional, dimana ayam dibiarkan lepas berkeliaran di halaman rumah. Pada umumnya ayam-ayam tersebut mencari makan sendiri dan biasanya memakan sisa-sisa nasi, padi, dan rumput-rumputan (Soedirdjoadmodjo, 1984).

Menurut Rasyaf (2004) sistem pemeliharaan ayam Kampung terdiri dari tiga sistem, yaitu:

1. Sistem ekstensif, dimana pada cara ini tidak adanya campur tangan manusia sebagai pemiliknya. Ternak hanya dilepas begitu saja dan akan kembali ke kandang pada sore hari.

2. Sistem semi intensif, pada sistem ini ada campur tangan peternak dalam pemeliharaan, pada sistem ini mulai menerapkan pengetahuannya untuk meningkatkan produksi.
3. Sistem intensif, pada cara ini campur tangan manusia sangat besar dalam kehidupan ternak.

Pada Gambar 1 dapat dilihat sistem pemeliharaan ayam Kampung.



Gambar 1. Sistem Pemeliharaan Ayam Kampung (Rasyaf, 1989).

### C. Karakteristik Telur Ayam Kampung

Sudaryani (2006) menyatakan bahwa kualitas sebutir telur tergantung pada kualitas isi telur dan kulit telur. Selain itu, berat telur juga menjadi salah satu faktor yang ikut menentukan kualitasnya. Menurut Yuwanta (2004) karakteristik spesifik untuk telur konsumsi adalah kesegaran, besar telur, harga telur, warna kerabang telur, dan warna kuning telur. Bentuk telur dinyatakan dengan indeks telur, yaitu perbandingan antara lebar telur dan panjang telur yang dinyatakan dalam persen. Nilai indeks telur bervariasi antara 65 - 82% dan yang ideal adalah antara 70- 75%. Nilai indeks telur bervariasi antara individu dalam suatu



kelompok ternak. Beberapa kriteria yang digunakan untuk menentukan kualitas kerabang telur adalah sebagai berikut:

1. Kebersihan kulit telur

Telur yang bersih adalah telur yang tidak memiliki kotoran tetapi juga bukan telur yang dicuci, jadi merupakan kulit telur asli yang dikeluarkan dari oviduk ayam.

2. Bentuk telur

Bentuk telur yang baik adalah proporsional, tidak benjol-benjol, tidak terlalu lonjong, dan juga tidak terlalu bulat. Bentuk telur biasanya dinyatakan dalam indeks telur, yaitu perbandingan antara lebar dan panjang telur dikalikan 100%. Apabila telur oval memanjang maka indeks telur berkisar antara 65, sedangkan telur oval bulat mencapai indeks 83. Indeks telur akan menurun secara progresif sesuai dengan bertambahnya umur, pada awal peneluran berkisar 77 dan pada akhir peneluran sekitar 74.

3. Warna kerabang

Warna kerabang tergantung pada jenis ayam dan jenis warna yang disekresikan. Warna kerabang telur ayam ras ada dua, yaitu putih dan cokelat. Perbedaan warna kerabang tersebut disebabkan adanya pigmen cephorpyrin yang terdapat pada permukaan kerabang telur yang berwarna cokelat. Kerabang telur berwarna cokelat relatif tebal dibandingkan yang kerabang telur berwarna putih. Tebal kerabang telur yang berwarna cokelat rata-rata 0,51 mm, sedangkan tebal kerabang telur yang berwarna putih rata-rata 0,4 mm. Oleh karenanya, kualitas telur yang berwarna cokelat lebih baik dibandingkan telur

yang berwarna putih. Dalam penyimpanan, telur yang berkerabang coklat lebih awet dibandingkan telur yang berwarna putih (Sudaryani, 2006).

#### 4. Rongga udara

Menurut (Sudaryani, 2006), telur yang segar memiliki ruang udara yang lebih kecil dibandingkan telur yang sudah lama. Di luar negeri, kualitas telur dapat dikelompokkan berdasarkan ukuran kedalaman ruang udaranya.

Klasifikasi kualitas telur berdasarkan ukuran kedalaman ruang udaranya adalah sebagai berikut :

- a. Kualitas AA memiliki kedalaman ruang udara 0,3 cm
- b. Kualitas A memiliki kedalaman ruang udara 0,5 cm
- c. Kualitas B memiliki kedalaman ruang udara lebih dari 0,5 cm.

Telur ayam Kampung rata-rata ukurannya relatif lebih kecil dibandingkan dengan telur ayam ras, tetapi telur ayam Kampung harganya lebih mahal. Bobot rata-rata telur ayam Kampung adalah  $\pm 45$  gram (Sarwono, 1993). Menurut Romanoff and Romanoff (1973) bobot dan ukuran telur berbeda-beda. Semakin besar unggas yang menghasilkan telur, maka semakin besar pula telur yang dihasilkan.

Faktor yang berpengaruh terhadap bobot telur antara lain adalah faktor genetik, umur, bangsa, tingkat produksi, dan tingkat protein dalam ransum (Romanoff and Romanoff, 1963; North, 1984). Menurut Karunajeewa (1972) terdapat interaksi antara tingkat energi dan protein terhadap bobot telur. Bobot telur akan menurun apabila protein yang tinggi dikombinasikan dengan tingkat energi metabolis sedang.

Dudung (1991) menyatakan telur dapat dikelompokkan menjadi beberapa kelompok berdasarkan bobot dan besar telur, yaitu:

- a. Kelompok I : berat 25 – 35 gram
- b. Kelompok II : berat 36 – 45 gram
- c. Kelompok III : berat 46 – 50 gram
- d. Kelompok IV : berat di atas 50 gram

Dari keempat kelompok di atas, kelompok II adalah yang paling digemari konsumen. Sedangkan telur kelompok I kurang diminati, karena terlalu kecil, demikian pula kelompok III dan IV. Kelompok III dan IV menyerupai telur ayam ras. Telur kelompok III dan IV biasanya hasil dari persilangan antara ayam kampung dengan penjantan ras, misalnya Harco (Dudung, 1991).

Sarwono (1993) menyatakan bahwa bobot telur ayam buras rata-rata 35-45 gram per butir. Menurut penelitian Kingstone (1979) bobot rata-rata telur ayam buras adalah 37,5 gram per butir. Penelitian yang dilakukan Zamhir (1985) menyatakan bahwa bobot rata-rata telur ayam Kampung adalah 40,39 gram per butir. Bobot telur juga mempengaruhi bobot kuning telur, bobot putih telur, dan bobot kerabang telur.

Berdasarkan Standar Nasional Indonesia (2008) faktor-faktor yang menentukan kualitas telur adalah kerabang telur, kantong udara, keadaan putih telur, keadaan kuning telur, dan bau. Selanjutnya persyaratan tingkatan kualitas telur dapat dilihat pada Tabel 1.



Tabel 1. Persyaratan Tingkatan Kualitas Telur Ayam Kampung

Faktor Mutu	Tingkatan Mutu		
	Mutu I	Mutu II	Mutu III
<b>1 Kondisi kerabang</b>			
a. Bentuk	normal	Normal	abnormal
b. Kehalusan	halus	Halus	sedikit kasar
c. Ketebalan	tebal	Sedang	tipis
d. Keutuhan	utuh	Utuh	utuh
e. Kebersihan	bersih	sedikit noda kotor (stain)	banyak noda dan sedikit kotor
<b>2 Kondisi kantung udara (dilihat dengan peneropongan)</b>			
a. Kedalaman kantung udara	< 0,5 cm	0,5 cm - 0,9 cm	> 0,9 cm
b. Kebebasan bergerak	tetap ditempat	bebas bergerak	bebas bergerak dan dapat terbentuk gelembung udara
<b>3 Kondisi putih telur</b>			
a. Kebersihan	bebas bercak darah, atau benda asing lainnya	bebas bercak darah, atau benda asing lainnya	ada sedikit bercak darah, tidak ada benda asing lainnya.
b. Kekentalan	kental	sedikit encer	encer, kuning telur belum tercampur dengan putih telur
<b>4 Kondisi kuning telur</b>			
a. Bentuk	bulat	agak pipih	pipih
b. Posisi	di tengah	sedikit bergeser dari tengah	agak kepinggir
c. Penampakan batas	tidak jelas	agak jelas	jelas
d. Kebersihan	bersih	bersih	Ada sedikit bercak darah
<b>5 Bau</b>	khas	khas	khas

Sumber : Standar Nasional Indonesia (2008)

### III. MATERI DAN METODA PENELITIAN

#### A. Materi Penelitian

Pada penelitian digunakan sampel sebanyak 160 butir telur ayam Kampung, yang terdiri dari 80 butir telur ayam kampung dari Desa Kumbayau dan 80 butir telur ayam kampung dari Desa Tumpuak Tengah. Alat yang digunakan adalah perlengkapan alat tulis untuk mencatat hasil penelitian, alat ukur berupa jangka sorong, timbangan digital, meja, kertas saring, dan sendok.

#### B. Metoda Penelitian

Penelitian dilakukan dengan metode survey dengan pengamatan secara langsung. Pengambilan sampel dengan sistem *purposive random sampling* yaitu pengambilan sampel secara acak sesuai dengan kebutuhan penelitian. Jumlah sampel peternak yang memelihara ayam kampung yaitu : Desa Kumbayau 12 Peternak, Desa Tumpuak Tengah 10 peternak. Peternak tersebut memelihara ayam kampung lebih dari 10 ekor dan telah memelihara ayam kampung lebih dari 10 tahun. Syarat ayam Kampung yang digunakan sebagai sampel adalah ayam Kampung yang sudah bertelur di Desa Kumbayau dan Desa Tumpuak Tengah Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto.

#### C. Parameter yang Diukur

Parameter-parameter yang diukur pada penelitian ini adalah:

##### 1. Panjang telur (cm)

Pengukuran dimulai dari atas sampai bawah telur, dimana posisi telur ditegakkan dan diukur dengan menggunakan jangka sorong.

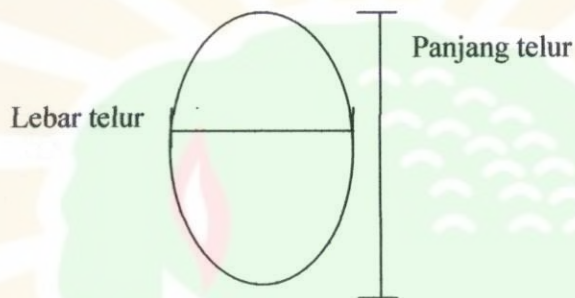
2. Lebar telur (cm)

Pengukuran dimulai dari bagian kiri ke kanan dengan posisi telur ditegakkan dan diukur dengan menggunakan jangka sorong.

3. Indeks telur (%)

Indeks telur merupakan perbandingan antara lebar telur dengan panjang telur dengan rumus sebagai berikut (Monira *et al*, 2003):

$$\text{Indeks telur} = \frac{\text{lebar}}{\text{Panjang}} \times 100 \%$$



4. Bobot telur (g)

Bobot telur adalah bobot masing-masing telur dengan cara menimbang telur tersebut satu persatu.

5. Bobot kuning telur (g)

Telur dipecahkan, kemudian dipisahkan antara kuning telur dengan putih telur lalu kuning telur ditimbang.

6. Bobot putih telur (g)

Telur dipecahkan, kemudian dipisahkan antara putih telur dengan kuning telur lalu putih telur ditimbang.

7. Bobot kerabang telur (g)

Kerabang dicuci dan dikeringkan dengan panas matahari, kemudian baru ditimbang (Yuwanta, 2004).



## 8. Bentuk telur

Bentuk telur diklasifikasikan pada bentuk telur oval, bulat, panjang, dan lonjong (Suprijatna *et al.*, 2005).

### C. Analisis Data

Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif dengan menghitung mean (rata-rata), simpangan baku, dan ragam dengan menggunakan rumus sebagai berikut (Sudjana, 2005):

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n}$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n-1}}$$

$$S^2 = \frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{n-1}$$

$$KK\% = \frac{S}{\bar{X}} \times 100\%$$

Dimana  $\bar{X}$  = Nilai rata-rata pengamatan atau rata-rata sampel

$\Sigma$  = Penjumlahan

$X_i$  = Nilai pengamatan ke-i

$n$  = Jumlah sampel

$S$  = Simpangan baku atau standar deviasi

$S^2$  = Ragam sampel

$KK$  = Koefisien keragaman

Angka koefisien keragaman diklasifikasikan menurut Kurnianto (2009) yaitu kecil ( $\leq 5\%$ ), sedang (6-14%) dan besar ( $> 15\%$ ).

Untuk mengetahui perbedaan karakteristik telur di kedua desa, maka dilakukan uji kesamaan dua rata-rata dengan menggunakan Uji-t (Sudjana, 2005):

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

Dimana  $\bar{X}_1$  = Nilai rata-rata pengamatan di Desa Kumbayau

$\bar{X}_2$  = Nilai rata-rata pengamatan di Desa Tumpuak Tengah

S = Simpangan baku

$n_1$  = Jumlah sampel di Desa Kumbayau

$n_2$  = Jumlah sampel di Desa Tumpuak Tengah

Selain itu juga akan dihitung korelasi antara bobot telur dengan panjang, lebar dan indeks telur menggunakan rumus korelasi (Sudjana, 2005) :

$$r = \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n\sum X^2 - (\sum X)^2\}} \sqrt{\{n\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

Dimana r = Korelasi

n = Jumlah sampel

X = Nilai pengamatan variabel  $X_i$  di desa Kumbayau

Y = Nilai pengamatan variabel  $Y_i$  di desa Kumbayau

#### **D. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini akan dilaksanakan di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto dari tanggal 1 Juni sampai 15 Juni 2010.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Kondisi Wilayah Penelitian

Kecamatan Talawi merupakan bagian dari wilayah Kota Sawahlunto. Secara geografis daerah ini terletak pada 100,20° Bujur Timur dan 0.46° Lintang Selatan dengan luas daerah sekitar 99,39 Km<sup>2</sup>. Temperatur maksimum 33°C dan minimum 22°C dengan batas-batas daerah sebagai berikut:

- Sebelah Utara berbatasan dengan Kec. Padang Ganting, Kab. Tanah Datar
- Sebelah Selatan berbatasan dengan Kecamatan Barangin, Kota Sawahlunto
- Sebelah Barat berbatasan dengan Kecamatan Barangin, Kota Sawahlunto
- Sebelah Timur berbatasan dengan Kec. Sumpur Kudus, Kab. Sijunjung

Bentang alam Kota Sawahlunto terbentuk oleh perbukitan terjal, landai dan pendataran dengan elevasi 250-650 m diatas permukaan laut. Perbukitan terjal merupakan bentang alam yang terjal menjadi faktor pembatas dalam pengembangan wilayah kota, sedang pusat kota lama sawahlunto terletak pada bentang alam landai sempit dan memanjang dengan luas 5,8 km<sup>2</sup>. Luas wilayah Kota Sawahlunto paling banyak terletak pada ketinggian 100-500 m. Secara garis besar Kota Sawahlunto terdiri dari kawasan lindung (26,5%) dan kawasan budidaya (73,5%). Penggunaan tanah yang dominan merupakan perkebunan campuran (34,1%) hutan lebat dan belukar (19,5%) dan danau (0,2%). Sepanjang tahun terdapat dua musim yaitu musim hujan pada bulan November sampai Juni dan musim kemarau pada bulan Juli sampai bulan Oktober. Curah hujan rata-rata lebih kurang sebesar 1.071,6 milimeter per tahun dan curah rata-rata tertinggi



terjadi pada bulan Desember. ( Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Sawahlunto 2009 ). Kecamatan Talawi terdiri dari 11 desa yaitu Sikalang, Rantih, Salak, Sijantang Koto, Talawi Hilir, Talawi Mudik, Bukik Gadang, Batu Tanjung, Kumbayau, Data Mansiang, Tumpuak Tangah. Mata pencarian penduduk Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto sangat beraneka ragam seperti bekerja di bidang pertanian, sektor pertambangan dan bidang jasa. Struktur ekonomi masyarakat Kota Sawahlunto sebagian besar ditopang oleh sektor pertambangan. Subsektor pertanian tanaman pangan, industri kecil/kerajinan rumah tangga dan sector peternakan. Populasi Unggas di Kecamatan Talawi dirinci menurut jenis unggas tahun 2008 yaitu: ayam buras 48.889 ekor, ayam ras petelur 2.565 ekor, ayam pedaging 13.000 ekor, itik/itik Manila 3.437 ekor. ( Badan Pusat Statistik Kota Sawahlunto 2009).

Kondisi peternakan ayam kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto kebanyakan masih menggunakan sistem pemeliharaan ekstensif dan semi intensif. Hal ini dapat dilihat dari manajemen pemeliharaan ayam kampung yang masih sederhana dimana kandang ayam masih dibuat seadanya dibelakang atau disamping dan juga pada kolong-kolong rumah. Dengan pemberian makanan dengan mengharapkan sisa dapur, dedak dan gabah padi ( Kantor Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto, 2008).

**B. Karakteristik Telur Ayam Kampung**

Hasil pengamatan terhadap karakteristik telur ayam Kampung pada masing-masing peubah dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Rata-rata, Simpangan Baku dan Koefisien Keragaman Karakteristik Telur Ayam Kampung

No.	Parameter yang diamati	Desa				Rata-rata	KK (%)	t <sub>hitung</sub>	Uji - t	
		Kumbayau	KK (%)	Tumpuak Tengah	KK (%)				t <sub>tabel</sub>	
									0,05	0,01
1.	Panjang Telur (cm)	5,04 ± 0,17	3,32	5,03 ± 0,14	2,72	5,03 ± 0,15	3,01	0,41 <sup>ns</sup>	1,98	2,61
2.	Lebar Telur (cm)	3,82 ± 0,11	2,82	3,81 ± 0,09	2,39	3,82 ± 0,10	2,62	0,62 <sup>ns</sup>		
3.	Indeks Telur (%)	75,84 ± 2,82	3,72	75,97 ± 2,24	2,95	75,91 ± 2,50	3,30	0,06 <sup>ns</sup>		
4.	Bobot Telur (g)	38,61 ± 1,73	4,48	37,37 ± 1,36	3,65	38,04 ± 1,47	3,86	5,16 <sup>**</sup>		
5.	Bobot Kuning Telur (g)	13,70 ± 1,00	7,32	12,99 ± 0,74	5,71	13,48 ± 1,18	8,73	4,67 <sup>**</sup>		
6.	Bobot Putih Telur (g)	21,14 ± 1,23	5,80	20,60 ± 0,95	4,60	20,86 ± 1,19	5,70	3,00 <sup>**</sup>		
7.	Bobot Kerabang Telur (g)	3,76 ± 0,17	4,48	3,77 ± 0,14	3,83	3,77 ± 0,16	4,29	0,40 <sup>ns</sup>		
8.	Bobot Telur (%)	Oval 61,25 Lonjong 38,75		Oval 63,75 Lonjong 36,25		Oval 62,50 Lonjong 37,50				

Sumber : Hasil Penelitian, 2010

**1. Panjang Telur**

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata panjang telur ayam Kampung di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah adalah 5,04 ± 0,17 cm dan 5,03 ± 0,14 cm. Panjang telur di Desa Kumbayau lebih panjang dari pada Desa Tumpuak Tengah Koefisien keragaman panjang telur di Desa Kumbayau relatif sama pada Tumpuak Tengah 3,32% dan 2,72%. Angka koefisien keragaman panjang telur termasuk kecil (<5%) (Kurnianto, 2009). Hasil uji-t panjang telur berbeda tidak nyata (P>0,05). Rata-rata panjang telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi 5,03 ± 0,15 cm. Koefisien kergaman panjang telur 3,01%.



Sesuai dengan pendapat Jull (1951) dalam Mansjoer (1985) bahwa ayam yang bertubuh besar cenderung menghasilkan telur yang berukuran besar.

Hasil penelitian Monira *et al.* (2003) mendapatkan rata-rata panjang telur ayam Kampung adalah 5,91 cm. Maka hasil penelitian ini lebih rendah. Rendahnya hasil penelitian ini disebabkan oleh faktor genetik dan lingkungan. Hal ini sesuai dengan pendapat Yatim (1991) bahwa variasi yang terdapat pada suatu individu sesungguhnya disebabkan oleh variasi genetik dan lingkungan.

## **2. Lebar Telur**

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata lebar telur ayam Kampung di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tangah adalah  $3,82 \pm 0,11$  cm dan  $3,81 \pm 0,09$  cm. Koefisien keragaman lebar telur di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tangah 2,82% dan 2,39%. Angka koefisien keragaman lebar telur termasuk kecil ( $<5\%$ ) (Kurnianto, 2009). Hasil uji-t lebar telur berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ). Rata-rata lebar telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi adalah  $3,82 \pm 0,10$  cm. Koefisien kergaman lebar telur 2,62%.

Hasil penelitian Monira *et al.* (2003) mendapatkan rata-rata lebar telur ayam Kampung adalah 4,21 cm, maka hasil penelitian ini lebih rendah. Rendahnya hasil penelitian ini disebabkan oleh faktor genetik dan lingkungan. Hal ini sesuai dengan pendapat Yatim (1991) bahwa variasi yang terdapat pada suatu individu sesungguhnya disebabkan oleh variasi genetik dan lingkungan.

## **3. Indeks Telur**

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata indeks telur ayam Kampung di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tangah adalah  $75,84 \pm 2,82\%$  dan  $75,97 \pm 2,24\%$ .



Koefisien keragaman indeks telur di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah 3,72% dan 2,95%. Angka koefisien keragaman indeks telur termasuk kecil (<5%) (Kurnianto, 2009). Hasil uji-t indeks telur berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ). Rata-rata indeks telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi adalah  $75,91 \pm 2,50$  %. Koefisien keragaman indeks telur 3,30%. Indeks telur tergantung pada panjang dan lebar telur. Sesuai dengan pendapat Monira *et al* (2003), bahwa indeks telur merupakan perbandingan antara lebar telur dengan panjang telur.

Monira *et al.* (2003) yang mendapatkan rata-rata indeks telur ayam Kampung adalah 71,34%, sedangkan pada penelitian Zainuddin dan Jannah (2003) rata-rata indeks telur ayam Kampung yang didapatkan yaitu sebesar 75,38%. Nilai indeks telur ayam Kampung dikatakan berada dalam kisaran telur berbentuk normal bila angka berkisar antara 69-77%. Tingginya hasil penelitian ini disebabkan oleh faktor makanan, genetik dan faktor lingkungan. Sesuai dengan pendapat Yatim (1991) bahwa variasi yang terdapat pada suatu individu sesungguhnya disebabkan oleh variasi genetik dan lingkungan.

#### **4. Bobot Telur**

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata bobot telur ayam Kampung di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah adalah  $38,61 \pm 1,73$  g dan  $37,37 \pm 1,36$  g. Koefisien keragaman bobot telur di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah 4,48% dan 3,65%. Angka koefisien keragaman bobot telur termasuk kecil (<5%) (Kurnianto, 2009). Hasil uji-t bobot kuning telur berbeda sangat nyata ( $P<0,01$ ). Rata-rata bobot telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi adalah  $38,04 \pm 1,47$  g. Koefisien keragaman bobot telur 3,86%. Pada penelitian Mansjoer (1985) dimana rata-rata bobot telur ayam Kampung adalah 41,6 g. Sesuai dengan

pendapat Dudung (1991) bahwa bobot telur dibawah 45 g termasuk telur ukuran kecil

Hasil penelitian Monira *et al.* (2003) mendapatkan rata-rata bobot telur ayam Kampung adalah 58,35 g, sedangkan hasil penelitian Zainuddin dan Jannah (2003) mendapatkan rata-rata bobot telur ayam Kampung sebesar 39,19 g. Penelitian yang dilakukan Zamhir (1985) rata-rata bobot telur ayam Kampung adalah 40,39 g per butir. Maka hasil penelitian ini lebih rendah. Perbedaan hasil penelitian ini disebabkan oleh faktor makanan, genetik, dan faktor lingkungan. Hal ini sesuai dengan pendapat Sudaryani (2006) bahwa faktor yang menentukan bobot telur adalah faktor genetik, umur, bangsa, bobot ayam, lingkungan, dan protein dalam ransum. Yatim (1991) menambahkan bahwa variasi yang terdapat pada suatu individu disebabkan oleh variasi genetik dan lingkungan.

#### **5. Bobot Kuning Telur**

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata bobot kuning telur ayam Kampung di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah adalah  $13,70 \pm 1,00$  g dan  $12,99 \pm 0,74$  g. Koefisien keragaman kuning telur di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah 7,32% dan 5,71%. Angka koefisien keragaman kuning telur berkisar dari kecil sampai sedang (<5%)-(6%-14%) (Kurnianto, 2009). Hasil uji-t bobot kuning telur berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Rata-rata bobot kuning telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi adalah  $13,48 \pm 1,18$  g. Koefisien keragaman bobot kuning telur 8,73%.

Hasil penelitian ini lebih tinggi bila dibandingkan dengan penelitian Sartika dkk. (2007) dalam Diwyanto dkk. (2007) yang mendapatkan rata-rata bobot kuning telur ayam Kampung adalah 11,57 g. Tingginya hasil penelitian ini



disebabkan karena bobot kuning telur dipengaruhi oleh faktor makanan. Dengan makanan yang baik bobot telur akan meningkat. Menurut Romanoff and Romanoff (1963) bobot dan ukuran telur berbeda-beda. Semakin besar unggas yang menghasilkan telur, maka semakin besar pula telur yang dihasilkan. Jull (1951) dalam Mansjoer (1985) menambahkan bahwa konsumsi makanan yang baik dapat meningkatkan bobot telur dan ayam yang bertubuh besar cenderung menghasilkan telur yang berukuran besar pula. Pada masa awal bertelur tubuh ayam masih tumbuh, maka bobot telur ayam relatif lebih kecil. Bobot telur terbesar dicapai pada saat hampir bersamaan dengan bobot maksimum tubuh yaitu pada bulan keenam setelah mulai bertelur. Hal ini sesuai dengan pendapat Yatim (1991) bahwa variasi yang terdapat pada suatu individu sesungguhnya disebabkan oleh variasi genetik dan lingkungan.

## **6. Bobot Putih Telur**

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata bobot putih telur ayam Kampung di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tangah adalah  $21,14 \pm 1,23$  g dan  $20,60 \pm 0,95$  g. Koefisien keragaman putih telur di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tangah 5,80% dan 4,60%. Angka koefisien keragaman kuning telur termasuk kecil ( $\leq 5\%$ ) (Kurnianto, 2009). Hasil uji-t bobot putih telur berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Rata-rata bobot putih telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi adalah  $20,86 \pm 1,19$  g. Koefisien keragaman bobot putih telur 5,70%.

Hasil penelitian ini lebih rendah bila dibandingkan dengan penelitian Sartika dkk. (2007) dalam Diwyanto dkk. (2007) yang mendapatkan rata-rata bobot putih telur ayam Kampung adalah 21,67 g. Perbedaan hasil penelitian ini disebabkan oleh faktor makanan, genetik dan lingkungan. Konsumsi makanan



yang baik dapat meningkatkan bobot telur dan ayam yang bertubuh besar cenderung menghasilkan telur yang berukuran besar pula. Pada masa awal bertelur tubuh ayam masih tumbuh, maka bobot telur ayam relatif lebih kecil. Bobot telur terbesar dicapai pada saat hampir bersamaan dengan bobot maksimum tubuh yaitu pada bulan keenam setelah mulai bertelur (Jull, 1951 dalam Mansjoer, 1985).

## 7. Bobot Kerabang Telur

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata bobot kerabang ayam Kampung di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tangah adalah  $3,76 \pm 0,17$  g dan  $3,77 \pm 0,14$  g. Koefisien keragaman Kerabang telur di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tangah 4,48% dan 3,83%. Angka koefisien keragaman kerabang telur termasuk kecil ( $\leq 5\%$ ) (Kurnianto, 2009). Hasil uji-t bobot kerabang telur berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ). Rata-rata bobot kerabang telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi adalah  $3,77 \pm 0,16$  g. Koefisien keragaman bobot kerabang telur 4,29%.

Hasil penelitian ini lebih rendah bila dibandingkan dengan penelitian Sartika dkk. (2007) dalam Diwyanto dkk. (2007) mendapatkan bobot kerabang telur ayam Kampung adalah 4,07 g. Rendahnya hasil penelitian ini disebabkan oleh faktor makanan, genetik dan lingkungan. Hal ini sesuai dengan pendapat Yatim (1991) bahwa variasi yang terdapat pada suatu individu sesungguhnya disebabkan oleh variasi genetik dan lingkungan. Konsumsi makanan yang baik dapat meningkatkan bobot telur dan ayam yang bertubuh besar cenderung menghasilkan telur yang berukuran besar pula. Pada masa awal bertelur tubuh ayam masih tumbuh, maka bobot telur ayam relatif lebih kecil. Bobot telur

terbesar dicapai pada saat hampir bersamaan dengan bobot maksimum tubuh yaitu pada bulan keenam setelah mulai bertelur (Jull, 1951 dalam Mansjoer, 1985).

## 8. Bentuk Telur

Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata bentuk telur ayam Kampung di Desa Kumbayau adalah oval sebesar 61,25% dan lonjong sebesar 38,75% sedangkan di Desa Tumpuak Tengah adalah oval sebesar 63,75% dan lonjong sebesar 36,25%. Dari Tabel 1 dapat dilihat bahwa rata-rata bentuk telur ayam Kampung di kedua Desa adalah oval sebesar 62,50% dan lonjong sebesar 37,50%. Pada penelitian ini bentuk telur oval lebih banyak dari pada bentuk lonjong, karena pada umumnya bentuk telur adalah oval. Hal ini sesuai dengan pendapat Suprijatna *et al.* (2005) yang menyatakan bahwa sebagian besar telur berbentuk oval.

## 9. Korelasi Beberapa Karakteristik Telur

Korelasi antara bobot telur dengan panjang, lebar dan indeks telur pada Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang, Lebar dan Indeks Telur

Peubah	Kumbayau	Tumpuak Tengah	Kec. Talawi
Bobot dengan panjang telur	0,51	0,03	0,29
Bobot dengan lebar telur	0,22	0,07	0,16
Bobot dengan indeks telur	0,24	0,09	0,12

- Korelasi bobot dengan panjang telur

Dari Tabel 2 dapat dilihat bahwa korelasi antara bobot telur dengan panjang telur di Desa Kumbayau adalah 0,51 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) adalah sekitar 0,2601. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 26,01% dari keragaman panjang



telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 73,99% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifat-sifat lain. Di Desa Tumpuak Tengah korelasinya adalah 0,03 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) 0,0009. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 0,09% dari keragaman panjang telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 0,9991% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifa-sifat lain.

Rata-rata korelasi antara bobot telur dengan panjang telur di Kecamatan Talawi adalah 0,29 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) 0,0841. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 8,41% dari keragaman panjang telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 91,59% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifa-sifat lain. Hal ini sesuai dengan pendapat Warwick dkk. (1990) bahwa korelasi dan ragam ada hubungannya dan dalam banyak hal merupakan dua cara yang berbeda dalam memandang keragaman.

- Korelasi bobot dengan lebar telur

Dari Tabel 2 dapat dilihat bahwa korelasi antara bobot telur dengan lebar telur di Desa Kumbayau adalah 0,22 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) adalah sekitar 0,0484. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 4,48% dari keragaman lebar telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 95,16% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifat-sifat lain. Di Desa Tumpuak Tengah korelasinya adalah 0,07 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) 0,0049. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 0,49% dari keragaman lebar telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 99,51% ( $1-r^2$ ) dengan keragaman dari sifa-sifat lain.



Rata-rata korelasi antara bobot telur dengan lebar telur di Kecamatan Talawi adalah 0,16 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) 0,0256. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 2,56% dari keragaman lebar telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 97,44% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifat-sifat lain. Hal ini sesuai dengan pendapat Warwick dkk. (1990) bahwa korelasi dan ragam ada hubungannya dan dalam banyak hal merupakan dua cara yang berbeda dalam memandang keragaman.

- Korelasi bobot dengan indeks telur

Dari Tabel 2 dapat dilihat bahwa korelasi antara bobot telur dengan indeks telur di Desa Kumbayau adalah 0,24 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) adalah sekitar 0,0576. Ini menunjukkan bahwa hanya 5,76% dari keragaman indeks telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 94,24% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifat-sifat lain. Di Desa Tumpuak Tangah korelasinya adalah 0,09 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) 0,0081. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 0,81% dari keragaman indeks telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 99,19% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifat-sifat lain.

Rata-rata korelasi antara bobot telur dengan indeks telur di Kecamatan Talawi adalah 0,12 dengan kuadrat korelasi ( $r^2$ ) 0,0144. Ini menunjukkan bahwa kira-kira 1,44% dari keragaman indeks telur ada hubungannya dengan keragaman bobot telur, sisanya 98,56% ( $1-r^2$ ) ada hubungannya dengan keragaman dari sifat-sifat lain. Hal ini sesuai dengan pendapat Warwick dkk. (1990) bahwa korelasi dan ragam ada hubungannya dan dalam banyak hal merupakan dua cara yang berbeda dalam memandang keragaman.

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik telur ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto masih beragam, keragaman yang tinggi terdapat pada bobot kuning telur.
2. Korelasi antara bobot telur dengan panjang, lebar dan indeks telur adalah berkorelasi positif, artinya adanya hubungan antara bobot telur dengan panjang, lebar dan indeks telur.
3. Karakteristik telur di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto berbeda tidak nyata baik pada panjang telur, lebar telur, indeks telur, bobot kerabang telur sedangkan pada bobot telur, bobot kuning telur, bobot putih telur berbeda sangat nyata.

### **B. Saran**

Dari hasil penelitian ini disarankan untuk mendapatkan karakteristik telur ayam Kampung yang baik dapat dilakukan program seleksi, terutama pada bobot kuning telur. Karena bobot kuning telur mempunyai keragaman yang tinggi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dudung, A. M. 1991. Memelihara Ayam Kampung Sistem Battery. Kanisius, Jakarta.
- Dinas Pertanian dan Kehutanan Kota Sawahlunto. 2010. Sawahlunto dalam Angka 2010. Badan Pusat Statistik Petugas Peternakan, Sawahlunto.
- Hardjosubroto, W. 1994. Aplikasi Pemuliabiakan Ternak di Lapangan. Gramedia Widia Sarana Indonesia, Jakarta.
- Hutt, F. B. 1949. Genetics of the Fowl. McGraw-Hill. Book Company, Inc. New York, Toronto, London.
- Karunajeewa, H. 1972. Effect of protein and energy level on laying performance of strain of different body weight. Australian Journal of Experiment Agriculture and Animal Husbandy, 12: 385-391.
- Kingston, D. J. 1979. Peranan ayam di Indonesia. Makalah pada Seminar Ilmu dan Industri Perunggasan II, Balai Penelitian Ternak, Ciawi, Bogor.
- Kurnianto, E. 2009. Pemuliaan Ternak. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Mansjoer, S. S. 1985. Pengkajian sifat-sifat produksi ayam kampung serta persilangannya dengan ayam Rhode Island Red. Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Monira, K. N., M. Salahuddin and G. Miah. 2003. Effect of breed and holding period on egg quality characteristics of chicken. International Journal of Poultry Science 2, 4: 261-263.
- Nishida, T., K. Kondo, S. S Mansjoer dan H. Martojo. 1980. Morphological and genetical studies on The Indonesian Native Fowl. The Origin and Phylogeny of Indonesian Native Livestock. 1: 47-70.
- North, M. O. 1984. Commercial Chicken Production Manual, 3<sup>th</sup> Ed. The Avi Publishing Company, Westport, Connecticut.
- Rasyaf, M. 2004. Beternak Ayam Kampung, Cet. ke-28. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Romanoff, H. L and A. J. Romanoff. 1973. The Avian Egg. John Wiley and Sons. Inc, New York.
- Rusfidra. 2007. Rural poultry keeping in Indonesia to household food security and poverty alleviation. Gakuryoku Journal Vol. 8 No. 2 Hal: 19-24.



- Sartika, T. 2007. Pembibitan dan peningkatan mutu genetik ayam lokal. Hal. 107-130. *Dalam* Diwyanto, K. dan S. N. Priyono (Editor). Keanekaragaman Sumber Daya Hayati Ayam Lokal Indonesia : Manfaat dan Potensi. Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) tahun 2007. LIPI Press, Jakarta.
- Sarwono, B. 1993. Ragam Ayam Piaraan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- . 2004. Beternak Ayam Buras. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soedirdjoadmodjo. 1984. Beternak Ayam Kampung sebagai Usaha. B. P. Karya Bani, Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 2008. Telur Ayam Konsumsi. Dewan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Sudaryani, T. 2006. Kualitas Telur, Cet. ke-5. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sudjana. 2005. Metoda Statiska. Tarsito, Bandung.
- Suharno, B. 1996. Agribisnis Ayam Buras. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas, Cet. ke-1. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Warwick, E. J., J. M, Astuti dan W. Hardjosubroto. 1990. Pemuliaan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjad Mada, Yogyakarta.
- Yatim, W. 1991. Genetika, Edisi IV. Penerbit Tarsito, Bandung.
- Yasin, S. 1988. Fungsi dan Peranan Zat-zat Gizi dalam Ransum Ayam Petelur. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Yuwanta, T. 2004. Dasar Ternak Unggas. Kanisius, Yogyakarta.
- Zainuddin, D dan I. R. Jannah. 2003. Suplementasi asam amino lisin dalam ransum basal untuk ayam kampung petelur terhadap bobot telur, indeks telur, daya tunas dan daya tetas serta korelasinya. Makalah pada Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pengembangan Ayam Lokal. Balai Penelitian Ternak, Ciawi, Bogor.
- Zamhir. 1985. Hubungan regresi telur ayam dengan berat kuning telur, putih telur dan kulit telur pada ayam ras, ayam kampung dan itik. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.

33	4.85	3.81	78.56	35.95	13.13	19.05	3.76	lonjong
34	5.2	3.8	73.08	39.51	13.23	22.81	3.45	oval
35	4.95	3.8	76.77	36.22	12.20	20.33	3.68	oval
36	5.06	3.8	75.10	37.36	13.07	20.48	3.80	oval
37	4.86	3.6	74.07	38.27	15.70	18.89	3.66	oval
38	5.13	3.8	74.07	40.95	14.17	22.78	3.99	oval
39	4.84	3.7	76.45	35.22	13.11	18.60	3.48	oval
40	4.97	3.72	74.85	39.38	15.88	19.81	3.68	oval
41	4.91	3.72	75.76	38.90	15.20	19.80	3.88	oval
42	5.24	3.9	74.43	40.42	14.31	22.02	4.09	oval
43	5.04	3.86	76.59	41.45	15.86	21.88	3.69	oval
44	5.15	3.62	70.29	41.38	15.22	22.32	3.83	oval
45	4.94	3.86	78.14	36.59	13.83	19.02	3.72	lonjong
46	5.36	3.83	71.46	41.12	16.21	22.98	3.92	oval
47	5.3	3.82	72.08	40.11	14.02	22.04	3.98	oval
48	4.92	3.83	77.85	38.08	13.27	21.07	3.70	lonjong
49	5.45	3.83	70.28	42.76	15.04	23.64	4.07	oval
50	5.14	4	77.82	40.30	14.08	22.37	3.83	lonjong
51	5.22	3.83	73.37	37.79	12.85	20.78	4.07	oval
52	5.12	4.1	80.08	39.89	14.07	21.87	3.93	lonjong
53	4.93	3.75	76.06	38.78	15.07	20.08	3.63	oval
54	5.07	3.81	75.15	38.38	13.86	21.07	3.44	oval
55	5.11	3.89	76.13	38.79	12.94	22.04	3.79	oval
56	5.08	3.89	76.57	40.59	14.42	22.33	3.82	oval
57	5.22	4.1	78.54	40.78	12.81	23.87	4.07	lonjong
58	5.11	3.8	74.36	39.41	13.18	22.45	3.73	oval
59	4.91	3.79	77.19	37.30	12.73	20.68	3.87	lonjong
60	5.02	3.8	75.70	37.37	12.03	21.34	3.98	oval
61	5.4	3.9	72.22	41.36	13.71	23.57	4.06	oval
62	4.98	3.7	74.30	36.46	12.54	20.06	3.84	oval
63	5	3.91	78.20	39.93	14.21	21.83	3.89	lonjong
64	5.17	3.73	72.15	37.62	12.79	20.83	3.98	oval
65	5.33	4	75.05	41.53	14.01	23.44	4.07	oval
66	5.21	3.79	72.74	39.28	13.82	21.52	3.92	oval
67	5.28	3.91	74.05	41.74	15.04	22.66	4.02	oval
68	4.99	3.74	74.95	37.47	14.29	19.44	3.73	oval
69	5.05	3.96	78.42	38.87	12.07	22.82	3.97	lonjong
70	4.95	3.64	73.54	39.97	15.22	21.14	3.60	oval
71	4.86	3.71	76.34	40.17	14.39	21.94	3.83	oval
72	5.21	4.1	78.69	37.69	13.62	20.07	3.99	lonjong



73	4.87	3.78	77.62	35.87	12.20	19.88	3.77	lonjong
74	5.22	3.81	72.99	40.57	14.06	22.44	4.04	oval
75	4.89	3.89	79.55	37.10	12.43	20.75	3.89	lonjong
76	5.44	3.76	69.12	40.94	13.75	23.09	4.09	oval
77	4.98	4	80.32	37.82	13.61	20.43	3.76	lonjong
78	4.82	3.81	79.05	38.50	12.88	21.79	3.82	lonjong
79	4.86	3.75	77.16	36.03	12.47	19.82	3.73	lonjong
80	4.75	3.86	81.26	37.52	13.75	20.04	3.72	lonjong
$\Sigma$	403.12	305.47	6067.18	3088.42	1096.15	1691.11	301.53	oval
$\bar{x}$	5.04	3.82	75.84	38.61	13.70	21.14	3.77	61,25%
S	0.17	0.11	2.82	1.73	1.00	1.23	0.17	lonjong
S <sup>2</sup>	0.03	0.01	7.95	2.99	1.01	1.50	0.03	38,75%
KK	3.32	2.82	3.72	4.48	7.32	5.80	4.48	





Koefisien Keragaman:

1. Panjang Telur

$$KK = \frac{S}{X} \times 100\%$$

$$KK = \frac{0,17}{5,04} \times 100\% = 3,37\%$$

2. Lebar Telur

$$KK = \frac{0,11}{3,82} \times 100\% = 2,88\%$$

3. Indeks Telur

$$KK = \frac{2,82}{75,84} \times 100\% = 3,71\%$$

4. Bobot Telur

$$KK = \frac{1,73}{38,61} \times 100\% = 4,48\%$$

5. Bobot Kuning Telur

$$KK = \frac{1,00}{13,70} \times 100\% = 7,29\%$$

6. Bobot Putih Telur

$$KK = \frac{1,23}{21,14} \times 100\% = 5,81\%$$

7. Bobot Kerabang Telur

$$KK = \frac{0,17}{3,77} \times 100\% = 4,50\%$$

**Lampiran 2. Rata-rata, Simpangan Baku, Ragam dan Koefisien Keragaman Karakteristik  
Telur Ayam Kampung di Desa Tumpuak Tengah**

No.	Panjang (cm)	lebar (cm)	Indeks (%)	Bobot telur (gr)	Bobot Kuning (gr)	Bobot putih (gr)	Bobot Kerabang (gr)	Bentuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5.32	3.86	72.56	39.44	13.72	22.03	3.68	oval
2	4.97	3.73	75.05	36.57	12.57	20.47	3.52	oval
3	5.07	3.83	75.54	38.78	14.23	20.86	3.68	oval
4	4.93	3.99	80.93	36.97	14.76	18.47	3.74	lonjong
5	4.88	3.76	77.05	37.26	12.85	20.68	3.72	lonjong
6	4.92	3.79	77.03	36.88	13.43	19.79	3.65	lonjong
7	4.85	3.82	78.76	36.58	12.65	20.34	3.57	lonjong
8	4.91	3.80	77.39	38.04	13.62	20.63	3.78	lonjong
9	5.27	3.89	73.81	37.18	13.63	19.79	3.75	oval
10	5.41	3.88	71.72	36.99	12.88	20.51	3.59	oval
11	5.03	3.80	75.55	36.52	12.43	20.46	3.61	oval
12	5.25	3.75	71.43	38.64	14.22	20.56	3.85	oval
13	4.86	3.77	77.57	36.33	12.56	20.27	3.49	lonjong
14	5.08	3.88	76.38	37.23	13.23	20.38	3.60	oval
15	5.05	3.76	74.46	38.83	14.28	20.90	3.62	oval
16	4.94	3.72	75.30	35.88	12.11	20.19	3.53	oval
17	4.78	3.84	80.33	38.69	12.43	22.53	3.73	lonjong
18	4.97	3.77	75.86	39.67	14.22	21.61	3.84	oval
19	4.83	3.83	79.30	39.99	13.55	22.49	3.94	lonjong
20	4.88	3.74	76.64	37.55	13.27	20.39	3.88	oval
21	5.00	3.82	76.40	36.82	13.63	19.44	3.73	oval
22	5.12	3.85	75.20	38.93	14.07	21.04	3.81	oval
23	4.95	3.84	77.58	37.58	13.33	20.47	3.77	lonjong
24	5.13	3.79	73.88	36.47	13.13	19.45	3.88	oval
25	4.82	3.66	75.93	37.50	12.76	20.94	3.79	lonjong
26	5.00	3.82	76.40	37.35	12.86	20.64	3.84	oval
27	4.89	3.82	78.12	36.60	12.16	20.54	3.89	lonjong
28	5.01	3.94	78.64	35.90	12.26	20.13	3.50	lonjong
29	5.29	3.82	72.21	38.95	13.88	21.21	3.86	oval
30	5.08	3.75	73.82	37.69	13.76	20.21	3.72	oval
31	5.19	3.67	70.71	37.64	12.83	20.87	3.93	oval
32	5.09	3.88	76.23	40.70	14.34	22.53	3.82	oval
33	4.92	3.81	77.44	35.55	12.43	19.24	3.84	lonjong



34	4.95	3.99	80.61	39.80	13.57	22.47	3.75	lonjong
35	4.98	3.87	77.71	36.77	12.44	20.43	3.88	lonjong
36	5.01	3.86	77.05	37.67	12.27	21.48	3.92	lonjong
37	4.85	3.77	77.73	37.95	13.50	20.89	3.56	lonjong
38	5.00	3.87	77.40	37.70	12.84	20.86	3.99	lonjong
39	5.05	3.75	74.26	35.57	13.02	18.68	3.85	oval
40	5.23	3.90	74.57	34.95	12.18	19.08	3.68	oval
41	5.24	3.92	74.81	36.81	12.31	20.80	3.68	oval
42	4.97	3.86	77.67	38.72	13.42	21.22	4.07	lonjong
43	4.91	3.72	75.76	36.82	12.36	20.67	3.77	oval
44	4.88	3.62	74.18	36.98	12.13	21.02	3.83	oval
45	5.03	3.78	75.15	36.49	13.33	19.33	3.82	oval
46	5.14	3.84	74.71	37.04	12.41	20.68	3.93	oval
47	5.24	3.97	75.76	34.89	12.02	19.28	3.58	oval
48	5.01	3.84	76.65	37.99	13.21	21.07	3.70	oval
49	5.19	3.79	73.03	36.85	12.03	21.04	3.77	oval
50	5.15	3.68	71.46	37.68	12.51	21.27	3.86	oval
51	5.21	3.97	76.20	36.94	12.25	20.58	4.06	oval
52	4.94	3.89	78.74	39.79	13.97	21.88	3.90	lonjong
53	5.15	3.86	74.95	36.01	12.22	20.08	3.69	oval
54	4.92	3.83	77.85	37.97	13.66	20.77	3.53	lonjong
55	5.22	3.98	76.25	37.30	12.54	21.04	3.68	oval
56	5.16	3.90	75.58	39.58	13.72	22.13	3.72	oval
57	4.94	3.78	76.52	36.86	12.53	20.27	4.05	oval
58	4.91	3.72	75.76	34.87	12.08	19.25	3.53	oval
59	5.18	4.12	79.54	34.78	12.43	18.57	3.77	lonjong
60	4.97	3.80	76.46	37.97	12.53	21.45	3.98	oval
61	5.00	3.86	77.20	40.70	13.77	22.87	4.05	lonjong
62	4.88	3.56	72.95	36.55	12.33	20.36	3.85	oval
63	5.24	3.78	72.14	38.29	13.53	20.85	3.89	oval
64	4.91	3.67	74.75	38.59	12.87	21.83	3.88	oval
65	4.88	3.77	77.25	38.13	12.21	22.24	3.67	lonjong
66	4.97	4.00	80.48	39.50	13.82	21.73	3.93	lonjong
67	5.05	3.86	76.44	36.83	12.64	20.66	3.52	oval
68	4.88	3.72	76.23	35.79	12.59	19.44	3.75	oval
69	5.00	3.85	77.00	37.08	12.87	20.32	3.87	lonjong
70	5.08	3.86	75.98	36.54	12.77	20.14	3.62	oval
71	5.14	3.69	71.79	35.61	12.02	19.94	3.63	oval
72	5.06	3.87	76.48	36.40	12.43	20.07	3.89	oval
73	4.92	3.83	77.85	35.88	12.20	19.88	3.78	lonjong



74	5.00	3.74	74.80	35.78	12.26	19.44	4.03	oval
75	4.89	3.82	78.12	36.09	12.42	19.75	3.89	lonjong
76	4.92	3.80	77.24	36.39	12.55	20.09	3.69	lonjong
77	5.05	3.85	76.24	39.40	15.41	20.32	3.66	oval
78	4.92	3.81	77.44	38.06	12.59	21.63	3.82	lonjong
79	5.21	3.80	72.94	36.11	12.67	19.67	3.76	oval
80	5.10	3.73	73.14	37.49	13.54	20.12	3.82	oval
$\Sigma$	402.22	305.43	6078.00	2989.64	1039.04	1647.71	301.63	Oval
$\bar{x}$	5.03	3.82	75.97	37.37	12.99	20.60	3.77	63.75%
S	0.14	0.09	2.24	1.36	0.74	0.95	0.14	Lonjong
S <sup>2</sup>	0.02	0.01	5.02	1.86	0.55	0.90	0.02	36.25%
KK	2.72	2.39	2.95	3.65	5.71	4.60	3.83	



Koefisien Keragaman:

1. Panjang Telur

$$KK = \frac{S}{X} \times 100\%$$

$$KK = \frac{0,14}{5,03} \times 100\% = 2,78\%$$

2. Lebar Telur

$$KK = \frac{0,09}{3,82} \times 100\% = 2,36\%$$

3. Indeks Telur

$$KK = \frac{2,24}{75,97} \times 100\% = 2,95\%$$

4. Bobot Telur

$$KK = \frac{1,36}{37,37} \times 100\% = 3,64\%$$

5. Bobot Kuning Telur

$$KK = \frac{0,74}{12,99} \times 100\% = 5,69\%$$

6. Bobot Putih Telur

$$KK = \frac{0,95}{20,60} \times 100\% = 4,61\%$$

7. Bobot Kerabang Telur

$$KK = \frac{0,14}{3,77} \times 100\% = 3,71\%$$

**Lampiran 3. Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang Telur di Desa Kumbayau**

<b>Bobot Telur (X) dengan Panjang Telur (Y)</b>					
<b>No.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	<b>XY</b>
1	40.08	4.89	1606.17	23.91	195.98
2	37.48	5.25	1404.38	27.56	196.74
3	39.65	4.83	1571.96	23.33	191.50
4	38.03	4.96	1446.13	24.60	188.62
5	38.13	5.01	1453.52	25.10	191.01
6	37.14	4.87	1379.01	23.72	180.85
7	36.79	5.14	1353.65	26.42	189.11
8	38.46	4.97	1479.02	24.70	191.14
9	37.82	5.04	1430.05	25.40	190.59
10	37.50	4.95	1406.18	24.50	185.62
11	37.12	5.21	1377.60	27.14	193.37
12	40.39	4.83	1631.68	23.33	195.10
13	37.03	4.96	1371.52	24.60	183.69
14	38.58	5.38	1488.34	28.94	207.56
15	39.63	4.84	1570.85	23.43	191.83
16	35.76	4.98	1278.92	24.80	178.09
17	38.76	4.88	1502.26	23.81	189.14
18	39.78	4.99	1582.53	24.90	198.51
19	40.45	5.16	1635.80	26.63	208.70
20	37.56	4.96	1410.90	24.60	186.31
21	36.60	4.94	1339.63	24.40	180.81
22	40.79	4.89	1663.58	23.91	199.45
23	37.31	4.92	1392.33	24.21	183.58
24	36.08	4.96	1301.91	24.60	178.97
25	37.94	5.06	1439.60	25.60	191.99
26	37.33	5.22	1393.60	27.25	194.87
27	36.78	4.89	1352.84	23.91	179.86
28	36.18	4.94	1309.28	24.40	178.75
29	38.57	4.84	1487.88	23.43	186.69
30	37.69	4.91	1420.54	24.11	185.06
31	37.32	4.87	1392.93	23.72	181.76
32	40.20	5.22	1616.12	27.25	209.85
33	35.95	4.85	1292.69	23.52	174.38
34	39.51	5.2	1560.65	27.04	205.43
35	36.22	4.95	1311.60	24.50	179.27



36	37.36	5.06	1396.07	25.60	189.06
37	38.27	4.86	1464.90	23.62	186.01
38	40.95	5.13	1677.15	26.32	210.09
39	35.22	4.84	1240.10	23.43	170.44
40	39.38	4.97	1551.10	24.70	195.74
41	38.90	4.91	1512.82	24.11	190.97
42	40.42	5.24	1633.86	27.46	211.81
43	41.45	5.04	1717.69	25.40	208.88
44	41.38	5.15	1712.64	26.52	213.13
45	36.59	4.94	1338.90	24.40	180.76
46	41.12	5.36	1690.53	28.73	220.38
47	40.11	5.3	1609.13	28.09	212.60
48	38.08	4.92	1450.16	24.21	187.36
49	42.76	5.45	1828.67	29.70	233.06
50	40.30	5.14	1624.25	26.42	207.15
51	37.79	5.22	1428.39	27.25	197.28
52	39.89	5.12	1590.89	26.21	204.22
53	38.78	4.93	1503.89	24.30	191.19
54	38.38	5.07	1473.33	25.70	194.61
55	38.79	5.11	1504.43	26.11	198.20
56	40.59	5.08	1647.22	25.81	206.18
57	40.78	5.22	1663.17	27.25	212.88
58	39.41	5.11	1552.75	26.11	201.36
59	37.30	4.91	1391.59	24.11	183.16
60	37.37	5.02	1396.67	25.20	187.61
61	41.36	5.4	1710.82	29.16	223.35
62	36.46	4.98	1329.55	24.80	181.59
63	39.93	5	1594.40	25.00	199.65
64	37.62	5.17	1414.89	26.73	194.47
65	41.53	5.33	1725.07	28.41	221.38
66	39.28	5.21	1542.53	27.14	204.62
67	41.74	5.28	1741.81	27.88	220.36
68	37.47	4.99	1404.08	24.90	186.98
69	38.87	5.05	1510.95	25.50	196.30
70	39.97	4.95	1597.76	24.50	197.86
71	40.17	4.86	1613.55	23.62	195.22
72	37.69	5.21	1420.61	27.14	196.37
73	35.87	4.87	1286.30	23.72	174.66
74	40.57	5.22	1645.52	27.25	211.75
75	37.10	4.89	1376.71	23.91	181.44

76	40.94	5.44	1675.84	29.59	222.70
77	37.82	4.98	1430.20	24.80	188.33
78	38.50	4.82	1482.56	23.23	185.59
79	36.03	4.86	1298.38	23.62	175.12
80	37.52	4.75	1407.83	22.56	178.22
$\Sigma$	<b>3088.42</b>	<b>403.12</b>	<b>119465.26</b>	<b>2033.53</b>	<b>15574.25</b>
<i>r</i>	<b>0.51</b>				



$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

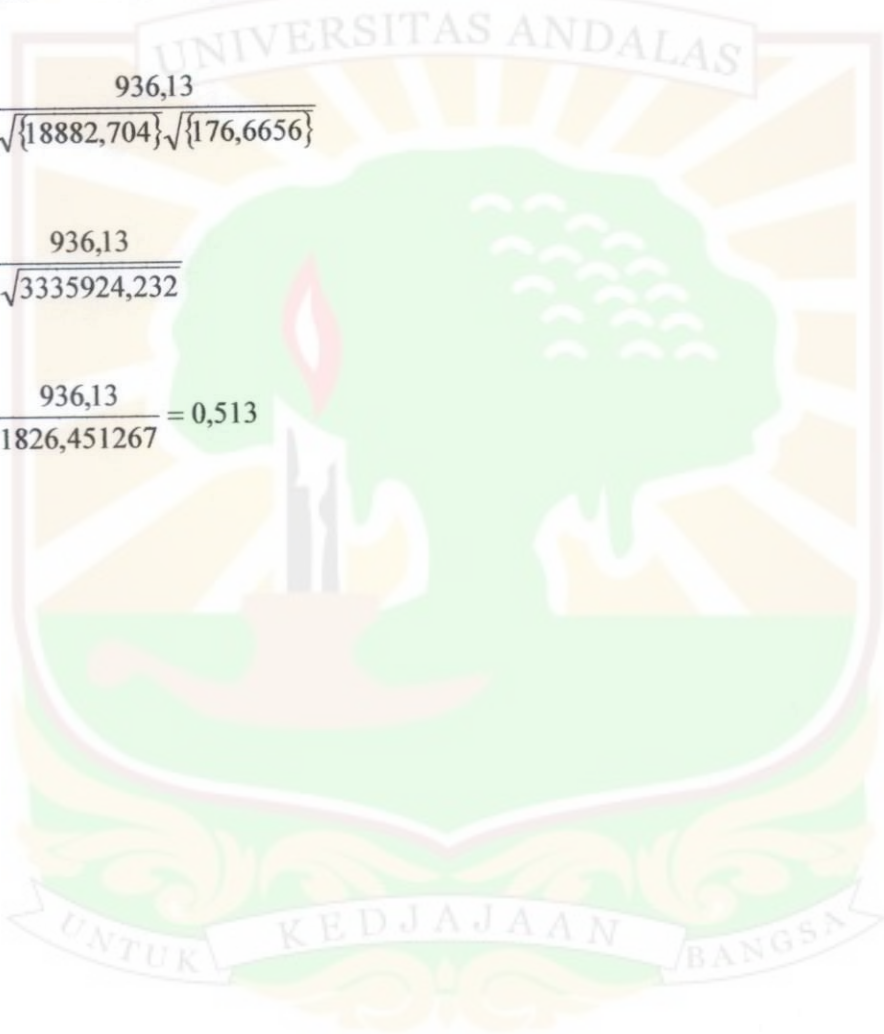
$$r = \frac{80 \times 15574,25 - (3088,42)(403,12)}{\sqrt{\{80 \times 119465,26 - (3088,42)^2\}}\sqrt{\{80 \times 2033,53 - (403,12)^2\}}}$$

$$r = \frac{1245940,0 - 1245003,87}{\sqrt{\{9557220,8 - 9538338,096\}}\sqrt{\{162682,4 - 162505,7344\}}}$$

$$r = \frac{936,13}{\sqrt{\{18882,704\}}\sqrt{\{176,6656\}}}$$

$$r = \frac{936,13}{\sqrt{3335924,232}}$$

$$r = \frac{936,13}{1826,451267} = 0,513$$





Lampiran 4. Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang Telur di Desa Tumpuak Tengah

Bobot Telur (X) dengan Panjang Telur (Y)					
No.	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	39.44	5.32	1555.28	28.30	209.80
2	36.57	4.97	1337.00	24.70	181.73
3	38.78	5.07	1503.73	25.70	196.60
4	36.97	4.93	1366.63	24.30	182.25
5	37.26	4.88	1387.94	23.81	181.80
6	36.88	4.92	1359.77	24.21	181.43
7	36.58	4.85	1338.24	23.52	177.42
8	38.04	4.91	1446.89	24.11	186.77
9	37.18	5.27	1382.05	27.77	195.92
10	36.99	5.41	1368.19	29.27	200.11
11	36.52	5.03	1333.42	25.30	183.68
12	38.64	5.25	1493.36	27.56	202.88
13	36.33	4.86	1320.16	23.62	176.58
14	37.23	5.08	1386.00	25.81	189.12
15	38.83	5.05	1508.08	25.50	196.11
16	35.88	4.94	1287.52	24.40	177.26
17	38.69	4.78	1496.84	22.85	184.93
18	39.67	4.97	1573.79	24.70	197.16
19	39.99	4.83	1598.80	23.33	193.13
20	37.55	4.88	1409.63	23.81	183.22
21	36.82	5.00	1355.79	25.00	184.11
22	38.93	5.12	1515.31	26.21	199.31
23	37.58	4.95	1411.88	24.50	186.00
24	36.47	5.13	1330.21	26.32	187.10
25	37.50	4.82	1406.40	23.23	180.76
26	37.35	5.00	1395.10	25.00	186.76
27	36.60	4.89	1339.63	23.91	178.98
28	35.90	5.01	1289.10	25.10	179.88
29	38.95	5.29	1517.34	27.98	206.06
30	37.69	5.08	1420.84	25.81	191.49
31	37.64	5.19	1416.92	26.94	195.36
32	40.70	5.09	1656.16	25.91	207.14
33	35.55	4.92	1264.09	24.21	174.93

34	39.80	4.95	1583.88	24.50	197.00
35	36.77	4.98	1351.74	24.80	183.09
36	37.67	5.01	1419.33	25.10	188.75
37	37.95	4.85	1440.51	23.52	184.08
38	37.70	5.00	1421.37	25.00	188.51
39	35.57	5.05	1264.87	25.50	179.60
40	34.95	5.23	1221.78	27.35	182.81
41	36.81	5.24	1354.61	27.46	192.86
42	38.72	4.97	1499.16	24.70	192.43
43	36.82	4.91	1355.34	24.11	180.76
44	36.98	4.88	1367.82	23.81	180.48
45	36.49	5.03	1331.59	25.30	183.55
46	37.04	5.14	1371.67	26.42	190.37
47	34.89	5.24	1217.59	27.46	182.84
48	37.99	5.01	1443.09	25.10	190.32
49	36.85	5.19	1358.14	26.94	191.27
50	37.68	5.15	1419.56	26.52	194.04
51	36.94	5.21	1364.86	27.14	192.48
52	39.79	4.94	1582.93	24.40	196.54
53	36.01	5.15	1296.79	26.52	185.46
54	37.97	4.92	1442.02	24.21	186.83
55	37.30	5.22	1391.07	27.25	194.69
56	39.58	5.16	1566.26	26.63	204.21
57	36.86	4.94	1358.81	24.40	182.10
58	34.87	4.91	1215.57	24.11	171.19
59	34.78	5.18	1209.93	26.83	180.18
60	37.97	4.97	1441.87	24.70	188.72
61	40.70	5.00	1656.65	25.00	203.51
62	36.55	4.88	1336.12	23.81	178.38
63	38.29	5.24	1466.05	27.46	200.63
64	38.59	4.91	1488.80	24.11	189.45
65	38.13	4.88	1454.20	23.81	186.09
66	39.50	4.97	1559.86	24.70	196.29
67	36.83	5.05	1356.08	25.50	185.97
68	35.79	4.88	1281.00	23.81	174.66
69	37.08	5.00	1375.00	25.00	185.41
70	36.54	5.08	1335.32	25.81	185.63
71	35.61	5.14	1268.00	26.42	183.03
72	36.40	5.06	1325.03	25.60	184.19
73	35.88	4.92	1287.02	24.21	176.51



74	35.78	5.00	1279.85	25.00	178.88
75	36.09	4.89	1302.78	23.91	176.50
76	36.39	4.92	1324.16	24.21	179.03
77	39.40	5.05	1552.20	25.50	198.96
78	38.06	4.92	1448.87	24.21	187.27
79	36.11	5.21	1304.15	27.14	188.15
80	37.49	5.10	1405.58	26.01	191.20
$\Sigma$	2989.64	402.22	111870.91	2023.74	15030.67
$r$	0.003				





$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

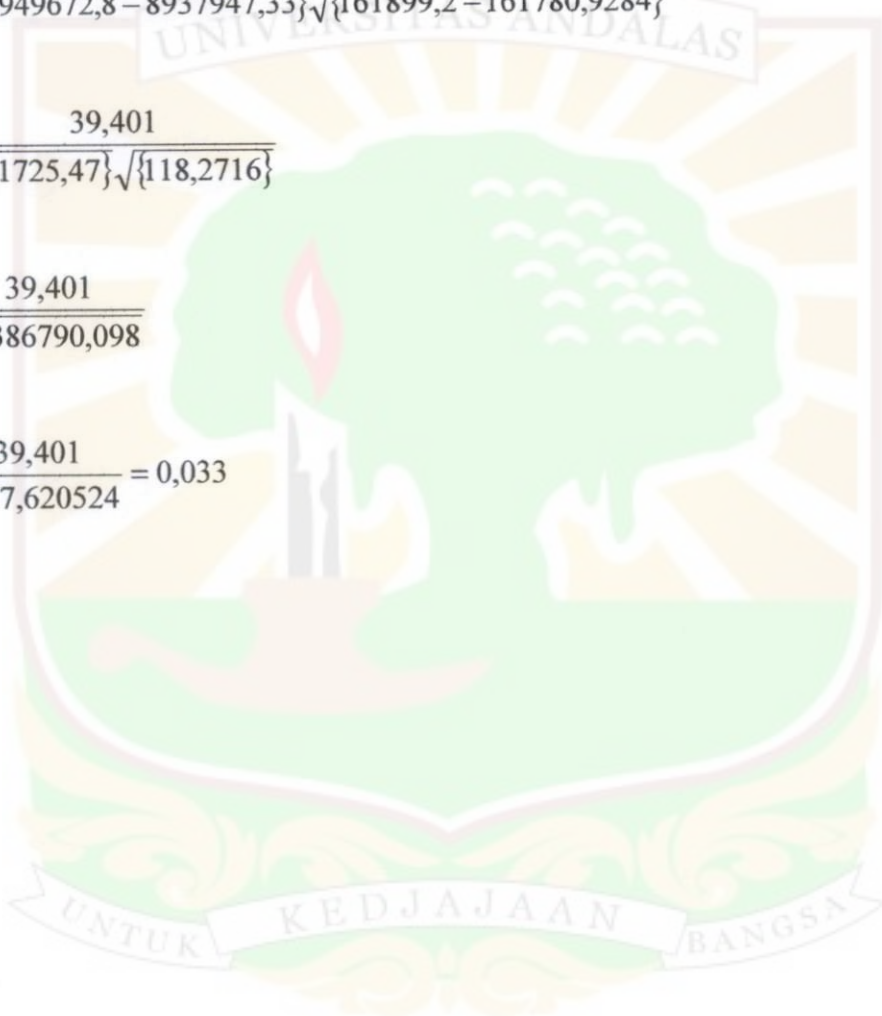
$$r = \frac{80 \times 15030,67 - (2989,64)(402,22)}{\sqrt{\{80 \times 111870,91 - (2989,64)^2\}}\sqrt{\{80 \times 2023,74 - (402,22)^2\}}}$$

$$r = \frac{1202453,6 - 1202493,001}{\sqrt{\{8949672,8 - 8937947,33\}}\sqrt{\{161899,2 - 161780,9284\}}}$$

$$r = \frac{39,401}{\sqrt{\{11725,47\}}\sqrt{\{118,2716\}}}$$

$$r = \frac{39,401}{\sqrt{1386790,098}}$$

$$r = \frac{39,401}{1177,620524} = 0,033$$



**Lampiran 5. Korelasi antara Bobot Telur dengan Lebar Telur di Desa Kumbayau**

<b>Bobot Telur (X) dengan Lebar Telur (Y)</b>					
<b>No.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	<b>XY</b>
1	40.08	3.91	1606.17	15.29	156.70
2	37.48	3.81	1404.38	14.52	142.78
3	39.65	3.89	1571.96	15.13	154.23
4	38.03	3.89	1446.13	15.13	147.93
5	38.13	3.86	1453.52	14.90	147.16
6	37.14	3.58	1379.01	12.82	132.94
7	36.79	3.83	1353.65	14.67	140.91
8	38.46	3.89	1479.02	15.13	149.60
9	37.82	3.82	1430.05	14.59	144.46
10	37.50	3.81	1406.18	14.52	142.87
11	37.12	3.85	1377.60	14.82	142.90
12	40.39	3.81	1631.68	14.52	153.90
13	37.03	3.71	1371.52	13.76	137.40
14	38.58	3.65	1488.34	13.32	140.81
15	39.63	3.88	1570.85	15.05	153.78
16	35.76	3.92	1278.92	15.37	140.19
17	38.76	3.85	1502.26	14.82	149.22
18	39.78	3.75	1582.53	14.06	149.18
19	40.45	3.75	1635.80	14.06	151.67
20	37.56	3.84	1410.90	14.75	144.24
21	36.60	3.75	1339.63	14.06	137.25
22	40.79	3.84	1663.58	14.75	156.62
23	37.31	3.64	1392.33	13.25	135.82
24	36.08	3.61	1301.91	13.03	130.26
25	37.94	3.88	1439.60	15.05	147.21
26	37.33	3.83	1393.60	14.67	142.98
27	36.78	3.76	1352.84	14.14	138.30
28	36.18	3.91	1309.28	15.29	141.48
29	38.57	3.61	1487.88	13.03	139.25
30	37.69	3.9	1420.54	15.21	146.99
31	37.32	3.76	1392.93	14.14	140.33
32	40.20	3.88	1616.12	15.05	155.98
33	35.95	3.81	1292.69	14.52	136.98



34	39.51	3.81	1560.65	14.52	150.51
35	36.22	3.8	1311.60	14.44	137.62
36	37.36	3.82	1396.07	14.59	142.73
37	38.27	3.61	1464.90	13.03	138.17
38	40.95	3.82	1677.15	14.59	156.44
39	35.22	3.73	1240.10	13.91	131.35
40	39.38	3.72	1551.10	13.84	146.51
41	38.90	3.72	1512.82	13.84	144.69
42	40.42	3.9	1633.86	15.21	157.64
43	41.45	3.86	1717.69	14.90	159.98
44	41.38	3.62	1712.64	13.10	149.81
45	36.59	3.86	1338.90	14.90	141.24
46	41.12	3.83	1690.53	14.67	157.47
47	40.11	3.82	1609.13	14.59	153.24
48	38.08	3.83	1450.16	14.67	145.85
49	42.76	3.83	1828.67	14.67	163.78
50	40.30	4.01	1624.25	16.08	161.61
51	37.79	3.83	1428.39	14.67	144.75
52	39.89	4.05	1590.89	16.40	161.54
53	38.78	3.75	1503.89	14.06	145.43
54	38.38	3.81	1473.33	14.52	146.24
55	38.79	3.89	1504.43	15.13	150.88
56	40.59	3.89	1647.22	15.13	157.88
57	40.78	4.06	1663.17	16.48	165.57
58	39.41	3.86	1552.75	14.90	152.10
59	37.30	3.79	1391.59	14.36	141.38
60	37.37	3.81	1396.67	14.52	142.39
61	41.36	3.9	1710.82	15.21	161.31
62	36.46	3.71	1329.55	13.76	135.28
63	39.93	3.91	1594.40	15.29	156.13
64	37.62	3.73	1414.89	13.91	140.30
65	41.53	4.01	1725.07	16.08	166.55
66	39.28	3.79	1542.53	14.36	148.85
67	41.74	3.91	1741.81	15.29	163.18
68	37.47	3.74	1404.08	13.99	140.14
69	38.87	3.96	1510.95	15.68	153.93
70	39.97	3.64	1597.76	13.25	145.50
71	40.17	3.71	1613.55	13.76	149.03
72	37.69	4.06	1420.61	16.48	153.03
73	35.87	3.78	1286.30	14.29	135.57



74	40.57	3.81	1645.52	14.52	154.55
75	37.10	3.89	1376.71	15.13	144.33
76	40.94	3.76	1675.84	14.14	153.92
77	37.82	4	1430.20	16.00	151.27
78	38.50	3.81	1482.56	14.52	146.70
79	36.03	3.75	1298.38	14.06	135.12
80	37.52	3.86	1407.83	14.90	144.83
$\Sigma$	3088.42	305.54	119465.26	1167.78	11798.68
$r$	0,22				



$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

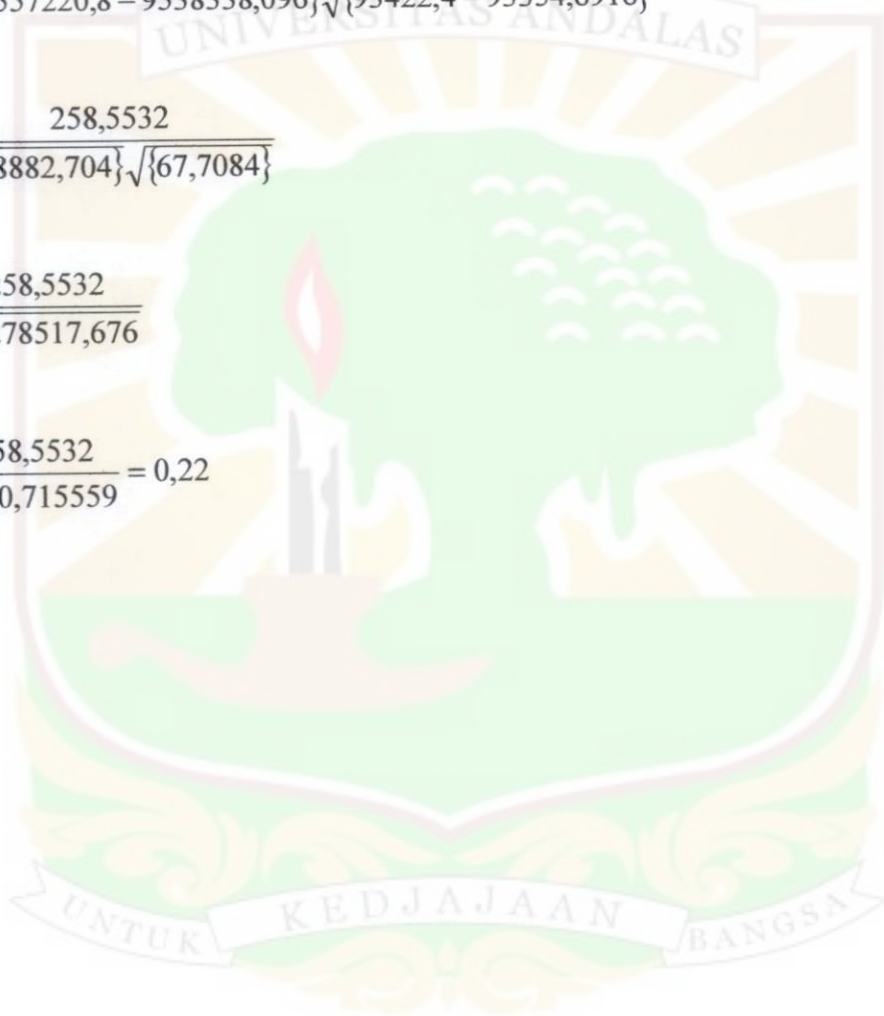
$$r = \frac{80 \times 11798,68 - (3088,42)(305,54)}{\sqrt{\{80 \times 119465,26 - (3088,42)^2\}}\sqrt{\{80 \times 1167,78 - (305,54)^2\}}}$$

$$r = \frac{943894,4 - 94365,8468}{\sqrt{\{9557220,8 - 9538338,096\}}\sqrt{\{93422,4 - 93354,6916\}}}$$

$$r = \frac{258,5532}{\sqrt{\{18882,704\}}\sqrt{\{67,7084\}}}$$

$$r = \frac{258,5532}{\sqrt{1278517,676}}$$

$$r = \frac{258,5532}{1130,715559} = 0,22$$



**Lampiran 6. Korelasi antara Bobot Telur dengan Lebar Telur di Kelurahan Tumpuak Tengah**

Bobot Telur (X) dengan Lebar Telur (Y)					
No.	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	39.44	3.86	1555.28	14.90	152.23
2	36.57	3.73	1337.00	13.91	136.39
3	38.78	3.83	1503.73	14.67	148.52
4	36.97	3.99	1366.63	15.92	147.50
5	37.26	3.76	1387.94	14.14	140.08
6	36.88	3.79	1359.77	14.36	139.76
7	36.58	3.82	1338.24	14.59	139.74
8	38.04	3.80	1446.89	14.44	144.54
9	37.18	3.89	1382.05	15.13	144.61
10	36.99	3.88	1368.19	15.05	143.52
11	36.52	3.80	1333.42	14.44	138.76
12	38.64	3.75	1493.36	14.06	144.92
13	36.33	3.77	1320.16	14.21	136.98
14	37.23	3.88	1386.00	15.05	144.45
15	38.83	3.76	1508.08	14.14	146.02
16	35.88	3.72	1287.52	13.84	133.48
17	38.69	3.84	1496.84	14.75	148.57
18	39.67	3.77	1573.79	14.21	149.56
19	39.99	3.83	1598.80	14.67	153.14
20	37.55	3.74	1409.63	13.99	140.42
21	36.82	3.82	1355.79	14.59	140.66
22	38.93	3.85	1515.31	14.82	149.87
23	37.58	3.84	1411.88	14.75	144.29
24	36.47	3.79	1330.21	14.36	138.23
25	37.50	3.66	1406.40	13.40	137.26
26	37.35	3.82	1395.10	14.59	142.68
27	36.60	3.82	1339.63	14.59	139.82
28	35.90	3.94	1289.10	15.52	141.46
29	38.95	3.82	1517.34	14.59	148.80
30	37.69	3.75	1420.84	14.06	141.35
31	37.64	3.67	1416.92	13.47	138.15
32	40.70	3.88	1656.16	15.05	157.90
33	35.55	3.81	1264.09	14.52	135.46



34	39.80	3.99	1583.88	15.92	158.79
35	36.77	3.87	1351.74	14.98	142.28
36	37.67	3.86	1419.33	14.90	145.42
37	37.95	3.77	1440.51	14.21	143.09
38	37.70	3.87	1421.37	14.98	145.90
39	35.57	3.75	1264.87	14.06	133.37
40	34.95	3.90	1221.78	15.21	136.32
41	36.81	3.92	1354.61	15.37	144.28
42	38.72	3.86	1499.16	14.90	149.46
43	36.82	3.72	1355.34	13.84	136.95
44	36.98	3.62	1367.82	13.10	133.88
45	36.49	3.78	1331.59	14.29	137.94
46	37.04	3.84	1371.67	14.75	142.22
47	34.89	3.97	1217.59	15.76	138.53
48	37.99	3.84	1443.09	14.75	145.87
49	36.85	3.79	1358.14	14.36	139.67
50	37.68	3.68	1419.56	13.54	138.65
51	36.94	3.97	1364.86	15.76	146.67
52	39.79	3.89	1582.93	15.13	154.77
53	36.01	3.86	1296.79	14.90	139.00
54	37.97	3.83	1442.02	14.67	145.44
55	37.30	3.98	1391.07	15.84	148.44
56	39.58	3.90	1566.26	15.21	154.35
57	36.86	3.78	1358.81	14.29	139.34
58	34.87	3.72	1215.57	13.84	129.70
59	34.78	4.12	1209.93	16.97	143.31
60	37.97	3.80	1441.87	14.44	144.29
61	40.70	3.86	1656.65	14.90	157.11
62	36.55	3.56	1336.12	12.67	130.13
63	38.29	3.78	1466.05	14.29	144.73
64	38.59	3.67	1488.80	13.47	141.61
65	38.13	3.77	1454.20	14.21	143.77
66	39.50	4.00	1559.86	16.00	157.98
67	36.83	3.86	1356.08	14.90	142.14
68	35.79	3.72	1281.00	13.84	133.14
69	37.08	3.85	1375.00	14.82	142.76
70	36.54	3.86	1335.32	14.90	141.05
71	35.61	3.69	1268.00	13.62	131.40
72	36.40	3.87	1325.03	14.98	140.87
73	35.88	3.83	1287.02	14.67	137.40

74	35.78	3.74	1279.85	13.99	133.80
75	36.09	3.82	1302.78	14.59	137.88
76	36.39	3.80	1324.16	14.44	138.28
77	39.40	3.85	1552.20	14.82	151.68
78	38.06	3.81	1448.87	14.52	145.02
79	36.11	3.80	1304.15	14.44	137.23
80	37.49	3.73	1405.58	13.91	139.84
$\Sigma$	2989.64	305.43	111870.91	1166.75	11414.85
$r$	0.079				



$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

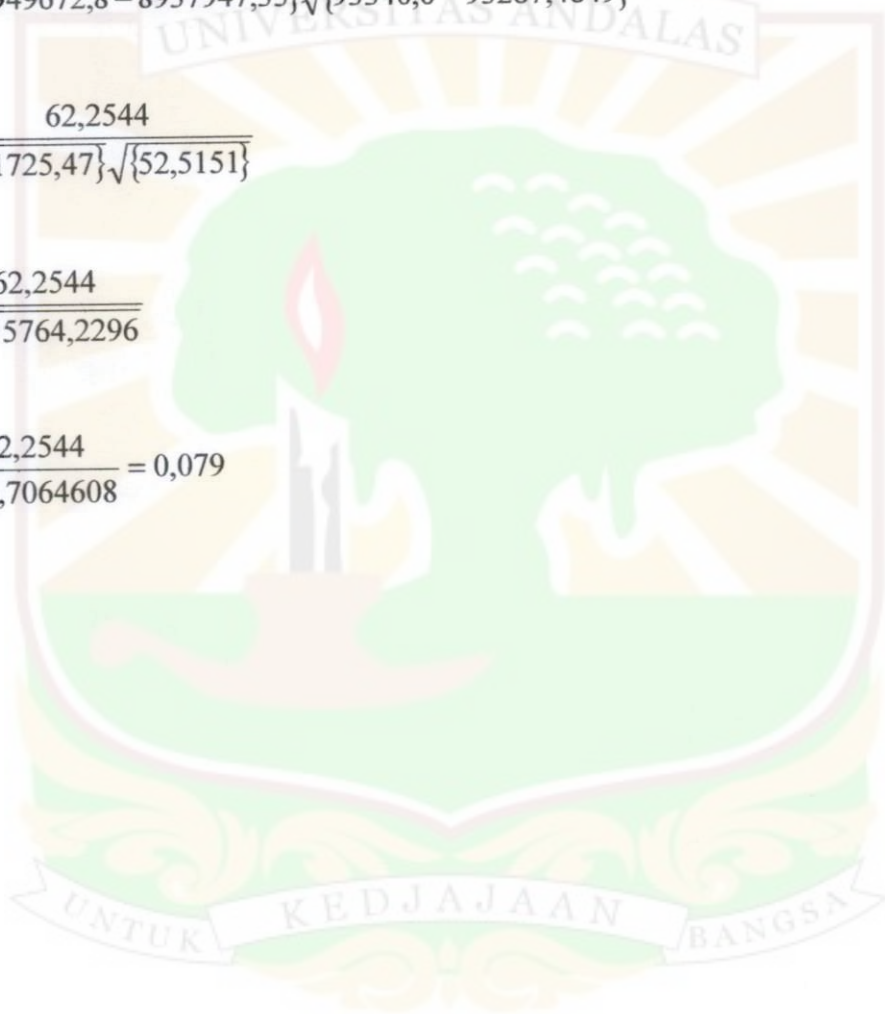
$$r = \frac{80 \times 11414,85 - (2989,64)(305,43)}{\sqrt{\{80 \times 111870,91 - (2989,64)^2\}}\sqrt{\{80 \times 1166,75 - (305,43)^2\}}}$$

$$r = \frac{913188 - 913125,7456}{\sqrt{\{8949672,8 - 8937947,33\}}\sqrt{\{93340,0 - 93287,4849\}}}$$

$$r = \frac{62,2544}{\sqrt{\{11725,47\}}\sqrt{\{52,5151\}}}$$

$$r = \frac{62,2544}{\sqrt{615764,2296}}$$

$$r = \frac{62,2544}{784,7064608} = 0,079$$





**Lampiran 7. Korelasi antara Bobot Telur dengan Indeks Telur di Desa Kumbayau**

<b>Bobot Telur (X) dengan Indeks Telur (Y)</b>					
<b>No.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	<b>XY</b>
1	40.08	0.80	1606.17	0.64	32.05
2	37.48	0.73	1404.38	0.53	27.20
3	39.65	0.81	1571.96	0.65	31.93
4	38.03	0.78	1446.13	0.62	29.82
5	38.13	0.77	1453.52	0.59	29.37
6	37.14	0.74	1379.01	0.54	27.30
7	36.79	0.75	1353.65	0.56	27.42
8	38.46	0.78	1479.02	0.61	30.10
9	37.82	0.76	1430.05	0.57	28.66
10	37.50	0.77	1406.18	0.59	28.86
11	37.12	0.74	1377.60	0.55	27.43
12	40.39	0.79	1631.68	0.62	31.86
13	37.03	0.75	1371.52	0.56	27.70
14	38.58	0.68	1488.34	0.46	26.17
15	39.63	0.80	1570.85	0.64	31.77
16	35.76	0.79	1278.92	0.62	28.15
17	38.76	0.79	1502.26	0.62	30.58
18	39.78	0.75	1582.53	0.56	29.90
19	40.45	0.73	1635.80	0.53	29.39
20	37.56	0.77	1410.90	0.60	29.08
21	36.60	0.76	1339.63	0.58	27.78
22	40.79	0.79	1663.58	0.62	32.03
23	37.31	0.74	1392.33	0.55	27.61
24	36.08	0.73	1301.91	0.53	26.26
25	37.94	0.77	1439.60	0.59	29.09
26	37.33	0.73	1393.60	0.54	27.39
27	36.78	0.77	1352.84	0.59	28.28
28	36.18	0.79	1309.28	0.62	28.57
29	38.57	0.75	1487.88	0.56	28.77
30	37.69	0.79	1420.54	0.63	29.94
31	37.32	0.77	1392.93	0.60	28.82
32	40.20	0.74	1616.12	0.55	29.88
33	35.95	0.79	1292.69	0.62	28.24

34	39.51	0.73	1560.65	0.53	28.87
35	36.22	0.77	1311.60	0.59	27.80
36	37.36	0.75	1396.07	0.56	28.06
37	38.27	0.74	1464.90	0.55	28.35
38	40.95	0.74	1677.15	0.55	30.34
39	35.22	0.76	1240.10	0.58	26.92
40	39.38	0.75	1551.10	0.56	29.48
41	38.90	0.76	1512.82	0.57	29.47
42	40.42	0.74	1633.86	0.55	30.08
43	41.45	0.77	1717.69	0.59	31.74
44	41.38	0.70	1712.64	0.49	29.09
45	36.59	0.78	1338.90	0.61	28.59
46	41.12	0.71	1690.53	0.51	29.38
47	40.11	0.72	1609.13	0.52	28.91
48	38.08	0.78	1450.16	0.61	29.64
49	42.76	0.70	1828.67	0.49	30.05
50	40.30	0.78	1624.25	0.61	31.36
51	37.79	0.73	1428.39	0.54	27.73
52	39.89	0.80	1590.89	0.64	31.94
53	38.78	0.76	1503.89	0.58	29.50
54	38.38	0.75	1473.33	0.56	28.84
55	38.79	0.76	1504.43	0.58	29.53
56	40.59	0.77	1647.22	0.59	31.08
57	40.78	0.79	1663.17	0.62	32.03
58	39.41	0.74	1552.75	0.55	29.30
59	37.30	0.77	1391.59	0.60	28.79
60	37.37	0.76	1396.67	0.57	28.29
61	41.36	0.72	1710.82	0.52	29.87
62	36.46	0.74	1329.55	0.55	27.09
63	39.93	0.78	1594.40	0.61	31.23
64	37.62	0.72	1414.89	0.52	27.14
65	41.53	0.75	1725.07	0.56	31.17
66	39.28	0.73	1542.53	0.53	28.57
67	41.74	0.74	1741.81	0.55	30.91
68	37.47	0.75	1404.08	0.56	28.08
69	38.87	0.78	1510.95	0.61	30.48
70	39.97	0.74	1597.76	0.54	29.39
71	40.17	0.76	1613.55	0.58	30.66
72	37.69	0.79	1420.61	0.62	29.66
73	35.87	0.78	1286.30	0.60	27.84



74	40.57	0.73	1645.52	0.53	29.61
75	37.10	0.80	1376.71	0.63	29.52
76	40.94	0.69	1675.84	0.48	28.29
77	37.82	0.80	1430.20	0.65	30.38
78	38.50	0.79	1482.56	0.62	30.44
79	36.03	0.77	1298.38	0.60	27.80
80	37.52	0.81	1407.83	0.66	30.49
$\Sigma$	<b>3088.42</b>	<b>60.67</b>	<b>119465.26</b>	<b>46.08</b>	<b>2341.21</b>
<i>r</i>	<b>0.24</b>				





$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

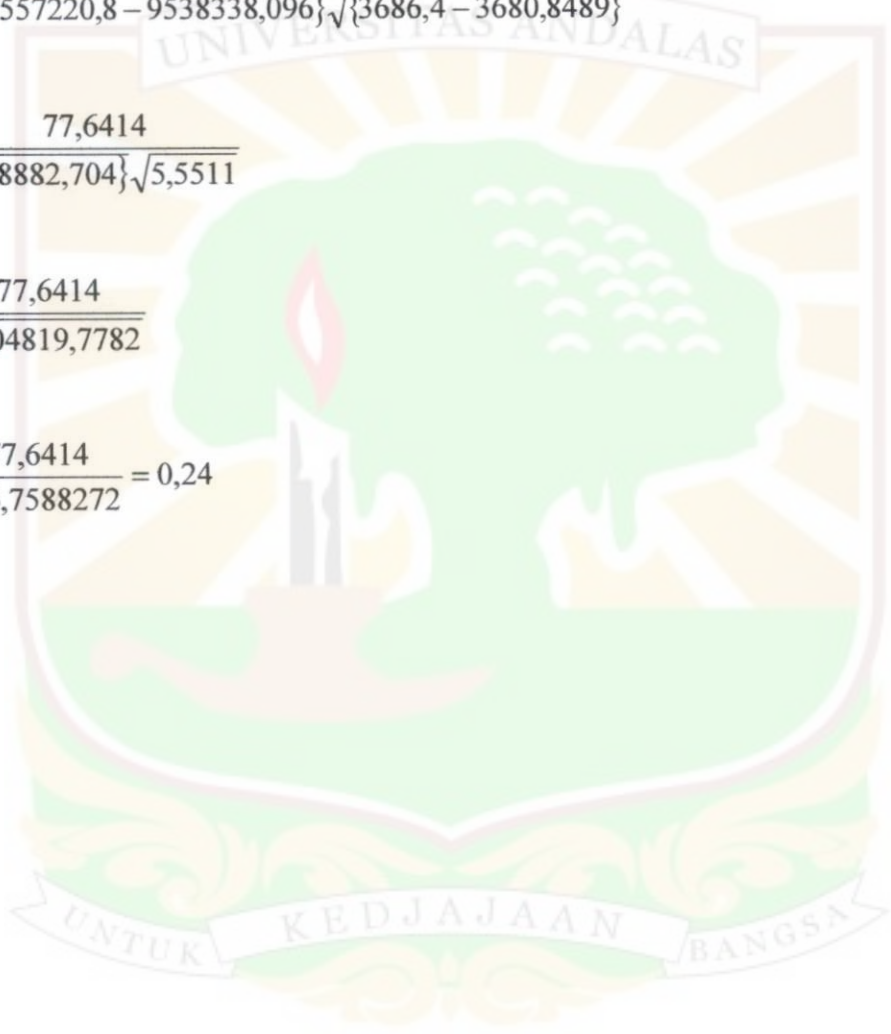
$$r = \frac{80 \times 2341,21 - (3088,42)(60,67)}{\sqrt{\{80 \times 119465,26 - (3088,42)^2\}}\sqrt{\{80 \times 46,08 - (60,67)^2\}}}$$

$$r = \frac{187296,8 - 187374,4414}{\sqrt{\{9557220,8 - 9538338,096\}}\sqrt{\{3686,4 - 3680,8489\}}}$$

$$r = \frac{77,6414}{\sqrt{\{18882,704\}}\sqrt{5,5511}}$$

$$r = \frac{77,6414}{\sqrt{104819,7782}}$$

$$r = \frac{77,6414}{323,7588272} = 0,24$$



**Lampiran 8. Korelasi antara Bobot Telur dengan Indeks Telur di Kelurahan Tumpuak Tengah**

Bobot Telur (X) dengan Indeks Telur (Y)					
No.	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	39.44	0.73	1555.28	0.53	28.61
2	36.57	0.75	1337.00	0.56	27.44
3	38.78	0.76	1503.73	0.57	29.29
4	36.97	0.81	1366.63	0.66	29.92
5	37.26	0.77	1387.94	0.59	28.70
6	36.88	0.77	1359.77	0.59	28.41
7	36.58	0.79	1338.24	0.62	28.81
8	38.04	0.77	1446.89	0.60	29.44
9	37.18	0.74	1382.05	0.54	27.44
10	36.99	0.72	1368.19	0.51	26.53
11	36.52	0.76	1333.42	0.57	27.59
12	38.64	0.71	1493.36	0.51	27.60
13	36.33	0.78	1320.16	0.60	28.19
14	37.23	0.76	1386.00	0.58	28.43
15	38.83	0.74	1508.08	0.55	28.91
16	35.88	0.75	1287.52	0.57	27.02
17	38.69	0.80	1496.84	0.65	31.08
18	39.67	0.76	1573.79	0.58	30.09
19	39.99	0.79	1598.80	0.63	31.71
20	37.55	0.77	1409.63	0.59	28.77
21	36.82	0.76	1355.79	0.58	28.13
22	38.93	0.75	1515.31	0.57	29.27
23	37.58	0.78	1411.88	0.60	29.15
24	36.47	0.74	1330.21	0.55	26.95
25	37.50	0.76	1406.40	0.58	28.48
26	37.35	0.76	1395.10	0.58	28.54
27	36.60	0.78	1339.63	0.61	28.59
28	35.90	0.79	1289.10	0.62	28.24
29	38.95	0.72	1517.34	0.52	28.13
30	37.69	0.74	1420.84	0.54	27.83
31	37.64	0.71	1416.92	0.50	26.62
32	40.70	0.76	1656.16	0.58	31.02
33	35.55	0.77	1264.09	0.60	27.53
34	39.80	0.81	1583.88	0.65	32.08



35	36.77	0.78	1351.74	0.60	28.57
36	37.67	0.77	1419.33	0.59	29.03
37	37.95	0.78	1440.51	0.60	29.50
38	37.70	0.77	1421.37	0.60	29.18
39	35.57	0.74	1264.87	0.55	26.41
40	34.95	0.75	1221.78	0.56	26.07
41	36.81	0.75	1354.61	0.56	27.53
42	38.72	0.78	1499.16	0.60	30.07
43	36.82	0.76	1355.34	0.57	27.89
44	36.98	0.74	1367.82	0.55	27.43
45	36.49	0.75	1331.59	0.56	27.42
46	37.04	0.75	1371.67	0.56	27.67
47	34.89	0.76	1217.59	0.57	26.44
48	37.99	0.77	1443.09	0.59	29.12
49	36.85	0.73	1358.14	0.53	26.91
50	37.68	0.71	1419.56	0.51	26.92
51	36.94	0.76	1364.86	0.58	28.15
52	39.79	0.79	1582.93	0.62	31.33
53	36.01	0.75	1296.79	0.56	26.99
54	37.97	0.78	1442.02	0.61	29.56
55	37.30	0.76	1391.07	0.58	28.44
56	39.58	0.76	1566.26	0.57	29.91
57	36.86	0.77	1358.81	0.59	28.21
58	34.87	0.76	1215.57	0.57	26.42
59	34.78	0.80	1209.93	0.63	27.67
60	37.97	0.76	1441.87	0.58	29.03
61	40.70	0.77	1656.65	0.60	31.42
62	36.55	0.73	1336.12	0.53	26.67
63	38.29	0.72	1466.05	0.52	27.62
64	38.59	0.75	1488.80	0.56	28.84
65	38.13	0.77	1454.20	0.60	29.46
66	39.50	0.80	1559.86	0.65	31.79
67	36.83	0.76	1356.08	0.58	28.15
68	35.79	0.76	1281.00	0.58	27.28
69	37.08	0.77	1375.00	0.59	28.55
70	36.54	0.76	1335.32	0.58	27.77
71	35.61	0.72	1268.00	0.52	25.56
72	36.40	0.76	1325.03	0.58	27.84
73	35.88	0.78	1287.02	0.61	27.93
74	35.78	0.75	1279.85	0.56	26.76



75	36.09	0.78	1302.78	0.61	28.20
76	36.39	0.77	1324.16	0.60	28.11
77	39.40	0.76	1552.20	0.58	30.04
78	38.06	0.77	1448.87	0.60	29.48
79	36.11	0.73	1304.15	0.53	26.34
80	37.49	0.73	1405.58	0.53	27.42
$\Sigma$	<b>2989.64</b>	<b>60.78</b>	<b>111870.91</b>	<b>46.22</b>	<b>2271.62</b>
<i>r</i>	<b>0.097</b>				



$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

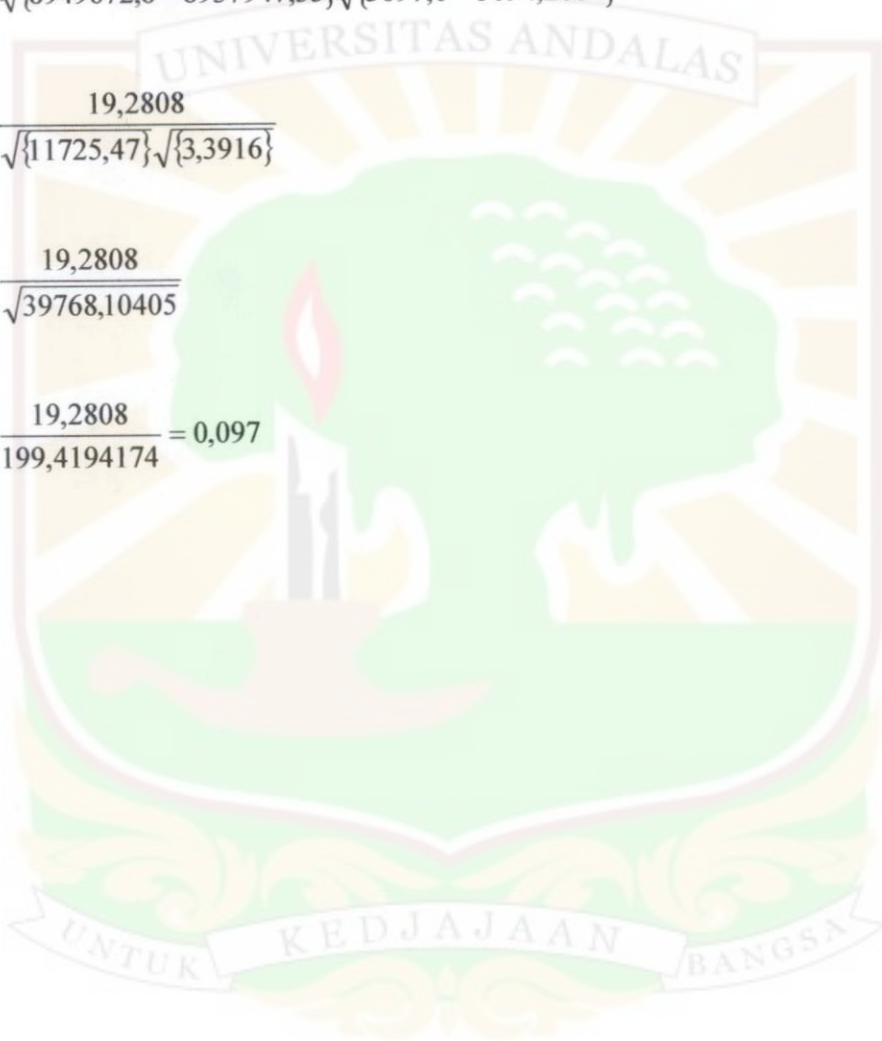
$$r = \frac{80 \times 2271,62 - (2989,64)(60,78)}{\sqrt{\{80 \times 111870,91 - (2989,64)^2\}}\sqrt{\{80 \times 46,22 - (60,78)^2\}}}$$

$$r = \frac{181729,6 - 181710,3192}{\sqrt{\{8949672,8 - 8937947,33\}}\sqrt{\{3697,6 - 3694,2084\}}}$$

$$r = \frac{19,2808}{\sqrt{\{11725,47\}}\sqrt{\{3,3916\}}}$$

$$r = \frac{19,2808}{\sqrt{39768,10405}}$$

$$r = \frac{19,2808}{199,4194174} = 0,097$$



**Lampiran 9. Rata-rata, Simpangan Baku, Ragam dan Koefisien Keragaman Karakteristik Telur Ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto**

No.	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Indeks (%)	Bobot Telur (gr)	Bobot Kuning (gr)	Bobot Putih (gr)	Bobot Kerabang (gr)	Bentuk
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4.89	3.91	0.80	40.08	14.62	21.73	3.71	lonjong
2	5.25	3.81	0.73	37.48	12.84	20.78	3.77	oval
3	4.83	3.89	0.81	39.65	15.23	20.65	3.76	lonjong
4	4.96	3.89	0.78	38.03	14.40	19.79	3.84	lonjong
5	5.01	3.86	0.77	38.13	13.65	20.80	3.65	lonjong
6	4.87	3.58	0.74	37.14	13.17	19.89	3.61	oval
7	5.14	3.83	0.75	36.79	12.73	20.36	3.66	oval
8	4.97	3.89	0.78	38.46	14.48	20.83	3.74	lonjong
9	5.04	3.82	0.76	37.82	13.54	20.78	3.48	oval
10	4.95	3.81	0.77	37.50	12.90	20.83	3.69	oval
11	5.21	3.85	0.74	37.12	12.75	20.75	3.61	oval
12	4.83	3.81	0.79	40.39	14.46	21.98	3.85	lonjong
13	4.96	3.71	0.75	37.03	13.49	20.03	3.49	oval
14	5.38	3.65	0.68	38.58	13.35	21.60	3.60	oval
15	4.84	3.88	0.80	39.63	14.49	21.51	3.62	lonjong
16	4.98	3.92	0.79	36.79	12.01	20.03	3.71	lonjong
17	4.88	3.85	0.79	39.11	12.43	22.71	3.63	lonjong
18	4.99	3.75	0.75	40.60	14.30	21.70	3.75	oval
19	5.16	3.75	0.73	41.50	13.94	22.88	3.64	lonjong
20	4.96	3.84	0.77	38.84	13.07	20.69	3.78	lonjong
21	4.94	3.75	0.76	37.43	13.70	19.25	3.63	oval
22	4.89	3.84	0.79	39.32	15.82	21.14	3.81	lonjong
23	4.92	3.64	0.74	38.15	13.23	20.50	3.57	oval
24	4.96	3.61	0.73	37.28	13.07	19.40	3.58	oval
25	5.06	3.88	0.77	38.34	13.59	20.58	3.73	oval
26	5.22	3.83	0.73	38.75	12.96	20.72	3.64	oval
27	4.89	3.76	0.77	37.51	13.03	20.25	3.49	oval
28	4.94	3.9	0.79	36.87	12.33	20.31	3.51	lonjong
29	4.84	3.61	0.75	39.65	13.75	21.04	3.76	oval
30	4.91	3.9	0.79	38.65	13.67	20.31	3.69	lonjong
31	4.87	3.76	0.77	38.80	12.62	20.96	3.73	lonjong



32	5.22	3.88	0.74	41.12	14.21	22.35	3.62	oval
33	4.85	3.81	0.79	36.45	13.13	19.05	3.76	lonjong
34	5.2	3.8	0.73	40.11	13.23	22.81	3.45	oval
35	4.95	3.8	0.77	37.35	12.20	20.33	3.68	oval
36	5.06	3.8	0.75	37.12	13.07	20.48	3.80	oval
37	4.86	3.6	0.74	38.20	15.70	18.89	3.66	oval
38	5.13	3.8	0.74	38.45	14.17	22.78	3.99	oval
39	4.84	3.7	0.76	36.77	13.11	18.60	3.48	oval
40	4.97	3.72	0.75	35.23	15.88	19.81	3.68	oval
41	4.91	3.72	0.76	37.25	15.20	19.80	3.88	oval
42	5.24	3.9	0.74	39.69	14.31	22.02	4.09	oval
43	5.04	3.86	0.77	37.72	15.86	21.88	3.69	oval
44	5.15	3.62	0.70	37.31	15.22	22.32	3.83	oval
45	4.94	3.86	0.78	37.79	13.83	19.02	3.72	lonjong
46	5.36	3.83	0.71	38.57	16.21	22.98	3.92	oval
47	5.3	3.82	0.72	35.11	14.02	22.04	3.98	oval
48	4.92	3.83	0.78	38.78	13.27	21.07	3.70	lonjong
49	5.45	3.83	0.70	37.11	15.04	23.64	4.07	oval
50	5.14	4	0.78	38.78	14.08	22.37	3.83	lonjong
51	5.22	3.83	0.73	37.44	12.85	20.78	4.07	oval
52	5.12	4.1	0.80	40.99	14.07	21.87	3.93	lonjong
53	4.93	3.75	0.76	36.78	15.07	20.08	3.63	oval
54	5.07	3.81	0.75	38.94	13.86	21.07	3.44	oval
55	5.11	3.89	0.76	38.40	12.94	22.04	3.79	oval
56	5.08	3.89	0.77	40.13	14.42	22.33	3.82	oval
57	5.22	4.1	0.79	37.11	12.81	23.87	4.07	lonjong
58	5.11	3.8	0.74	35.45	13.18	22.45	3.73	oval
59	4.91	3.79	0.77	35.30	12.73	20.68	3.87	lonjong
60	5.02	3.8	0.76	38.40	12.03	21.34	3.98	oval
61	5.4	3.9	0.72	41.81	13.71	23.57	4.06	oval
62	4.98	3.7	0.74	37.02	12.54	20.06	3.84	oval
63	5	3.91	0.78	39.83	14.21	21.83	3.89	lonjong
64	5.17	3.73	0.72	39.45	12.79	20.83	3.98	oval
65	5.33	4	0.75	38.78	14.01	23.44	4.07	oval
66	5.21	3.79	0.73	40.94	13.82	21.52	3.92	oval
67	5.28	3.91	0.74	37.12	15.04	22.66	4.02	oval
68	4.99	3.74	0.75	36.23	14.29	19.44	3.73	oval
69	5.05	3.96	0.78	37.54	12.07	22.82	3.97	lonjong
70	4.95	3.64	0.74	37.44	15.22	21.14	3.60	oval
71	4.86	3.71	0.76	35.62	14.39	21.94	3.83	oval



72	5.21	4.1	0.79	37.64	13.62	20.07	3.99	lonjong
73	4.87	3.78	0.78	36.02	12.20	19.88	3.77	lonjong
74	5.22	3.81	0.73	36.28	14.06	22.44	4.04	oval
75	4.89	3.89	0.80	37.10	12.43	20.75	3.89	lonjong
76	5.44	3.76	0.69	36.49	13.75	23.09	4.09	oval
77	4.98	4	0.80	37.57	13.61	20.43	3.76	lonjong
78	4.82	3.81	0.79	37.93	12.88	21.79	3.82	lonjong
79	4.86	3.75	0.77	37.26	12.47	19.82	3.73	lonjong
80	4.75	3.86	0.81	36.64	13.75	20.04	3.72	lonjong
81	5.32	3.86	0.73	40.13	13.72	22.03	3.68	oval
82	4.97	3.73	0.75	37.17	12.57	20.47	3.52	oval
83	5.07	3.83	0.76	39.25	14.23	20.86	3.68	oval
84	4.93	3.99	0.81	38.33	14.76	18.47	3.74	lonjong
85	4.88	3.76	0.77	38.03	12.85	20.68	3.72	lonjong
86	4.92	3.79	0.77	37.24	13.43	19.79	3.65	lonjong
87	4.85	3.82	0.79	36.58	12.65	20.34	3.57	lonjong
88	4.91	3.80	0.77	38.66	13.62	20.63	3.78	lonjong
89	5.27	3.89	0.74	37.62	13.63	19.79	3.75	oval
90	5.41	3.88	0.72	37.70	12.88	20.51	3.59	oval
91	5.03	3.80	0.76	37.02	12.43	20.46	3.61	oval
92	5.25	3.75	0.71	40.49	14.22	20.56	3.85	oval
93	4.86	3.77	0.78	37.53	12.56	20.27	3.49	lonjong
94	5.08	3.88	0.76	38.25	13.23	20.38	3.60	oval
95	5.05	3.76	0.74	39.33	14.28	20.90	3.62	oval
96	4.94	3.72	0.75	36.48	12.11	20.19	3.53	oval
97	4.78	3.84	0.80	39.51	12.43	22.53	3.73	lonjong
98	4.97	3.77	0.76	40.72	14.22	21.61	3.84	oval
99	4.83	3.83	0.79	40.74	13.55	22.49	3.94	lonjong
100	4.88	3.74	0.77	38.34	13.27	20.39	3.88	oval
101	5.00	3.82	0.76	37.22	13.63	19.44	3.73	oval
102	5.12	3.85	0.75	39.62	14.07	21.04	3.81	oval
103	4.95	3.84	0.78	38.35	13.33	20.47	3.77	lonjong
104	5.13	3.79	0.74	37.58	13.13	19.45	3.88	oval
105	4.82	3.66	0.76	38.44	12.76	20.94	3.79	lonjong
106	5.00	3.82	0.76	38.35	12.86	20.64	3.84	oval
107	4.89	3.82	0.78	37.41	12.16	20.54	3.89	lonjong
108	5.01	3.94	0.79	36.67	12.26	20.13	3.50	lonjong
109	5.29	3.82	0.72	39.75	13.88	21.21	3.86	oval
110	5.08	3.75	0.74	38.35	13.76	20.21	3.72	oval
111	5.19	3.67	0.71	38.32	12.83	20.87	3.93	oval



112	5.09	3.88	0.76	41.62	14.34	22.53	3.82	oval
113	4.92	3.81	0.77	36.55	12.43	19.24	3.84	lonjong
114	4.95	3.99	0.81	40.05	13.57	22.47	3.75	lonjong
115	4.98	3.87	0.78	37.44	12.44	20.43	3.88	lonjong
116	5.01	3.86	0.77	38.32	12.27	21.48	3.92	lonjong
117	4.85	3.77	0.78	38.61	13.50	20.89	3.56	lonjong
118	5.00	3.87	0.77	38.73	12.84	20.86	3.99	lonjong
119	5.05	3.75	0.74	36.57	13.02	18.68	3.85	oval
120	5.23	3.90	0.75	35.83	12.18	19.08	3.68	oval
121	5.24	3.92	0.75	37.05	12.31	20.80	3.68	oval
122	4.97	3.86	0.78	39.49	13.42	21.22	4.07	lonjong
123	4.91	3.72	0.76	37.32	12.36	20.67	3.77	oval
124	4.88	3.62	0.74	37.71	12.13	21.02	3.83	oval
125	5.03	3.78	0.75	37.69	13.33	19.33	3.82	oval
126	5.14	3.84	0.75	38.47	12.41	20.68	3.93	oval
127	5.24	3.97	0.76	35.21	12.02	19.28	3.58	oval
128	5.01	3.84	0.77	38.68	13.21	21.07	3.70	oval
129	5.19	3.79	0.73	37.21	12.03	21.04	3.77	oval
130	5.15	3.68	0.71	38.88	12.51	21.27	3.86	oval
131	5.21	3.97	0.76	37.84	12.25	20.58	4.06	oval
132	4.94	3.89	0.79	40.39	13.97	21.88	3.90	lonjong
133	5.15	3.86	0.75	36.78	12.22	20.08	3.69	oval
134	4.92	3.83	0.78	38.74	13.66	20.77	3.53	lonjong
135	5.22	3.98	0.76	38.60	12.54	21.04	3.68	oval
136	5.16	3.90	0.76	40.03	13.72	22.13	3.72	oval
137	4.94	3.78	0.77	37.21	12.53	20.27	4.05	oval
138	4.91	3.72	0.76	35.25	12.08	19.25	3.53	oval
139	5.18	4.12	0.80	35.10	12.43	18.57	3.77	lonjong
140	4.97	3.80	0.76	38.20	12.53	21.45	3.98	oval
141	5.00	3.86	0.77	41.71	13.77	22.87	4.05	lonjong
142	4.88	3.56	0.73	37.12	12.33	20.36	3.85	oval
143	5.24	3.78	0.72	39.63	13.53	20.85	3.89	oval
144	4.91	3.67	0.75	39.25	12.87	21.83	3.88	oval
145	4.88	3.77	0.77	38.58	12.21	22.24	3.67	lonjong
146	4.97	4.00	0.80	40.44	13.82	21.73	3.93	lonjong
147	5.05	3.86	0.76	37.42	12.64	20.66	3.52	oval
148	4.88	3.72	0.76	36.03	12.59	19.44	3.75	oval
149	5.00	3.85	0.77	37.64	12.87	20.32	3.87	lonjong
150	5.08	3.86	0.76	37.44	12.77	20.14	3.62	oval
151	5.14	3.69	0.72	35.42	12.02	19.94	3.63	oval



152	5.06	3.87	0.76	37.44	12.43	20.07	3.89	oval
153	4.92	3.83	0.78	36.02	12.20	19.88	3.78	lonjong
154	5.00	3.74	0.75	36.58	12.26	19.44	4.03	oval
155	4.89	3.82	0.78	37.21	12.42	19.75	3.89	lonjong
156	4.92	3.80	0.77	36.39	12.55	20.09	3.69	lonjong
157	5.05	3.85	0.76	37.77	15.41	20.32	3.66	oval
158	4.92	3.81	0.77	37.73	12.59	21.63	3.82	lonjong
159	5.21	3.80	0.73	37.46	12.67	19.67	3.76	oval
160	5.10	3.73	0.73	36.44	13.54	20.12	3.82	oval
$\Sigma$	805.34	610.90	121.45	6086.44	2135.19	3338.82	603.15	Oval
$\bar{x}$	5.03	3.82	0.76	38.04	13.34	20.87	3.77	62.50%
S	0.15	0.10	0.03	1.47	0.95	1.13	0.16	Lonjong
S <sup>2</sup>	0.02	0.01	0.001	2.16	0.90	1.27	0.02	37.50%
KK	3.03	2.61	3.35	3.87	7.11	5.39	4.16	



**Lampiran 10. Korelasi antara Bobot Telur dengan Panjang Telur di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto**

<b>Bobot Telur (X) dengan Panjang Telur (Y)</b>					
<b>No.</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	<b>XY</b>
1	40.08	4.89	1606.17	23.91	195.98
2	37.48	5.25	1404.38	27.56	196.74
3	39.65	4.83	1571.96	23.33	191.50
4	38.03	4.96	1446.13	24.60	188.62
5	38.13	5.01	1453.52	25.10	191.01
6	37.14	4.87	1379.01	23.72	180.85
7	36.79	5.14	1353.65	26.42	189.11
8	38.46	4.97	1479.02	24.70	191.14
9	37.82	5.04	1430.05	25.40	190.59
10	37.50	4.95	1406.18	24.50	185.62
11	37.12	5.21	1377.60	27.14	193.37
12	40.39	4.83	1631.68	23.33	195.10
13	37.03	4.96	1371.52	24.60	183.69
14	38.58	5.38	1488.34	28.94	207.56
15	39.63	4.84	1570.85	23.43	191.83
16	35.76	4.98	1278.92	24.80	178.09
17	38.76	4.88	1502.26	23.81	189.14
18	39.78	4.99	1582.53	24.90	198.51
19	40.45	5.16	1635.80	26.63	208.70
20	37.56	4.96	1410.90	24.60	186.31
21	36.60	4.94	1339.63	24.40	180.81
22	40.79	4.89	1663.58	23.91	199.45
23	37.31	4.92	1392.33	24.21	183.58
24	36.08	4.96	1301.91	24.60	178.97
25	37.94	5.06	1439.60	25.60	191.99
26	37.33	5.22	1393.60	27.25	194.87
27	36.78	4.89	1352.84	23.91	179.86
28	36.18	4.94	1309.28	24.40	178.75
29	38.57	4.84	1487.88	23.43	186.69
30	37.69	4.91	1420.54	24.11	185.06
31	37.32	4.87	1392.93	23.72	181.76
32	40.20	5.22	1616.12	27.25	209.85
33	35.95	4.85	1292.69	23.52	174.38
34	39.51	5.2	1560.65	27.04	205.43
35	36.22	4.95	1311.60	24.50	179.27
36	37.36	5.06	1396.07	25.60	189.06
37	38.27	4.86	1464.90	23.62	186.01



38	40.95	5.13	1677.15	26.32	210.09
39	35.22	4.84	1240.10	23.43	170.44
40	39.38	4.97	1551.10	24.70	195.74
41	38.90	4.91	1512.82	24.11	190.97
42	40.42	5.24	1633.86	27.46	211.81
43	41.45	5.04	1717.69	25.40	208.88
44	41.38	5.15	1712.64	26.52	213.13
45	36.59	4.94	1338.90	24.40	180.76
46	41.12	5.36	1690.53	28.73	220.38
47	40.11	5.3	1609.13	28.09	212.60
48	38.08	4.92	1450.16	24.21	187.36
49	42.76	5.45	1828.67	29.70	233.06
50	40.30	5.14	1624.25	26.42	207.15
51	37.79	5.22	1428.39	27.25	197.28
52	39.89	5.12	1590.89	26.21	204.22
53	38.78	4.93	1503.89	24.30	191.19
54	38.38	5.07	1473.33	25.70	194.61
55	38.79	5.11	1504.43	26.11	198.20
56	40.59	5.08	1647.22	25.81	206.18
57	40.78	5.22	1663.17	27.25	212.88
58	39.41	5.11	1552.75	26.11	201.36
59	37.30	4.91	1391.59	24.11	183.16
60	37.37	5.02	1396.67	25.20	187.61
61	41.36	5.4	1710.82	29.16	223.35
62	36.46	4.98	1329.55	24.80	181.59
63	39.93	5	1594.40	25.00	199.65
64	37.62	5.17	1414.89	26.73	194.47
65	41.53	5.33	1725.07	28.41	221.38
66	39.28	5.21	1542.53	27.14	204.62
67	41.74	5.28	1741.81	27.88	220.36
68	37.47	4.99	1404.08	24.90	186.98
69	38.87	5.05	1510.95	25.50	196.30
70	39.97	4.95	1597.76	24.50	197.86
71	40.17	4.86	1613.55	23.62	195.22
72	37.69	5.21	1420.61	27.14	196.37
73	35.87	4.87	1286.30	23.72	174.66
74	40.57	5.22	1645.52	27.25	211.75
75	37.10	4.89	1376.71	23.91	181.44
76	40.94	5.44	1675.84	29.59	222.70
77	37.82	4.98	1430.20	24.80	188.33
78	38.50	4.82	1482.56	23.23	185.59
79	36.03	4.86	1298.38	23.62	175.12
80	37.52	4.75	1407.83	22.56	178.22



81	39.44	5.32	1555.28	28.30	209.80
82	36.57	4.97	1337.00	24.70	181.73
83	38.78	5.07	1503.73	25.70	196.60
84	36.97	4.93	1366.63	24.30	182.25
85	37.26	4.88	1387.94	23.81	181.80
86	36.88	4.92	1359.77	24.21	181.43
87	36.58	4.85	1338.24	23.52	177.42
88	38.04	4.91	1446.89	24.11	186.77
89	37.18	5.27	1382.05	27.77	195.92
90	36.99	5.41	1368.19	29.27	200.11
91	36.52	5.03	1333.42	25.30	183.68
92	38.64	5.25	1493.36	27.56	202.88
93	36.33	4.86	1320.16	23.62	176.58
94	37.23	5.08	1386.00	25.81	189.12
95	38.83	5.05	1508.08	25.50	196.11
96	35.88	4.94	1287.52	24.40	177.26
97	38.69	4.78	1496.84	22.85	184.93
98	39.67	4.97	1573.79	24.70	197.16
99	39.99	4.83	1598.80	23.33	193.13
100	37.55	4.88	1409.63	23.81	183.22
101	36.82	5.00	1355.79	25.00	184.11
102	38.93	5.12	1515.31	26.21	199.31
103	37.58	4.95	1411.88	24.50	186.00
104	36.47	5.13	1330.21	26.32	187.10
105	37.50	4.82	1406.40	23.23	180.76
106	37.35	5.00	1395.10	25.00	186.76
107	36.60	4.89	1339.63	23.91	178.98
108	35.90	5.01	1289.10	25.10	179.88
109	38.95	5.29	1517.34	27.98	206.06
110	37.69	5.08	1420.84	25.81	191.49
111	37.64	5.19	1416.92	26.94	195.36
112	40.70	5.09	1656.16	25.91	207.14
113	35.55	4.92	1264.09	24.21	174.93
114	39.80	4.95	1583.88	24.50	197.00
115	36.77	4.98	1351.74	24.80	183.09
116	37.67	5.01	1419.33	25.10	188.75
117	37.95	4.85	1440.51	23.52	184.08
118	37.70	5.00	1421.37	25.00	188.51
119	35.57	5.05	1264.87	25.50	179.60
120	34.95	5.23	1221.78	27.35	182.81
121	36.81	5.24	1354.61	27.46	192.86
122	38.72	4.97	1499.16	24.70	192.43
123	36.82	4.91	1355.34	24.11	180.76

124	36.98	4.88	1367.82	23.81	180.48
125	36.49	5.03	1331.59	25.30	183.55
126	37.04	5.14	1371.67	26.42	190.37
127	34.89	5.24	1217.59	27.46	182.84
128	37.99	5.01	1443.09	25.10	190.32
129	36.85	5.19	1358.14	26.94	191.27
130	37.68	5.15	1419.56	26.52	194.04
131	36.94	5.21	1364.86	27.14	192.48
132	39.79	4.94	1582.93	24.40	196.54
133	36.01	5.15	1296.79	26.52	185.46
134	37.97	4.92	1442.02	24.21	186.83
135	37.30	5.22	1391.07	27.25	194.69
136	39.58	5.16	1566.26	26.63	204.21
137	36.86	4.94	1358.81	24.40	182.10
138	34.87	4.91	1215.57	24.11	171.19
139	34.78	5.18	1209.93	26.83	180.18
140	37.97	4.97	1441.87	24.70	188.72
141	40.70	5.00	1656.65	25.00	203.51
142	36.55	4.88	1336.12	23.81	178.38
143	38.29	5.24	1466.05	27.46	200.63
144	38.59	4.91	1488.80	24.11	189.45
145	38.13	4.88	1454.20	23.81	186.09
146	39.50	4.97	1559.86	24.70	196.29
147	36.83	5.05	1356.08	25.50	185.97
148	35.79	4.88	1281.00	23.81	174.66
149	37.08	5.00	1375.00	25.00	185.41
150	36.54	5.08	1335.32	25.81	185.63
151	35.61	5.14	1268.00	26.42	183.03
152	36.40	5.06	1325.03	25.60	184.19
153	35.88	4.92	1287.02	24.21	176.51
154	35.78	5.00	1279.85	25.00	178.88
155	36.09	4.89	1302.78	23.91	176.50
156	36.39	4.92	1324.16	24.21	179.03
157	39.40	5.05	1552.20	25.50	198.96
158	38.06	4.92	1448.87	24.21	187.27
159	36.11	5.21	1304.15	27.14	188.15
160	37.49	5.10	1405.58	26.01	191.20
$\Sigma$	<b>6078.05</b>	<b>805.34</b>	<b>231336.17</b>	<b>4057.27</b>	<b>30604.92</b>
$r$	<b>0.29</b>				



$$r = \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n\sum X^2 - (\sum X)^2\}}\sqrt{\{n\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

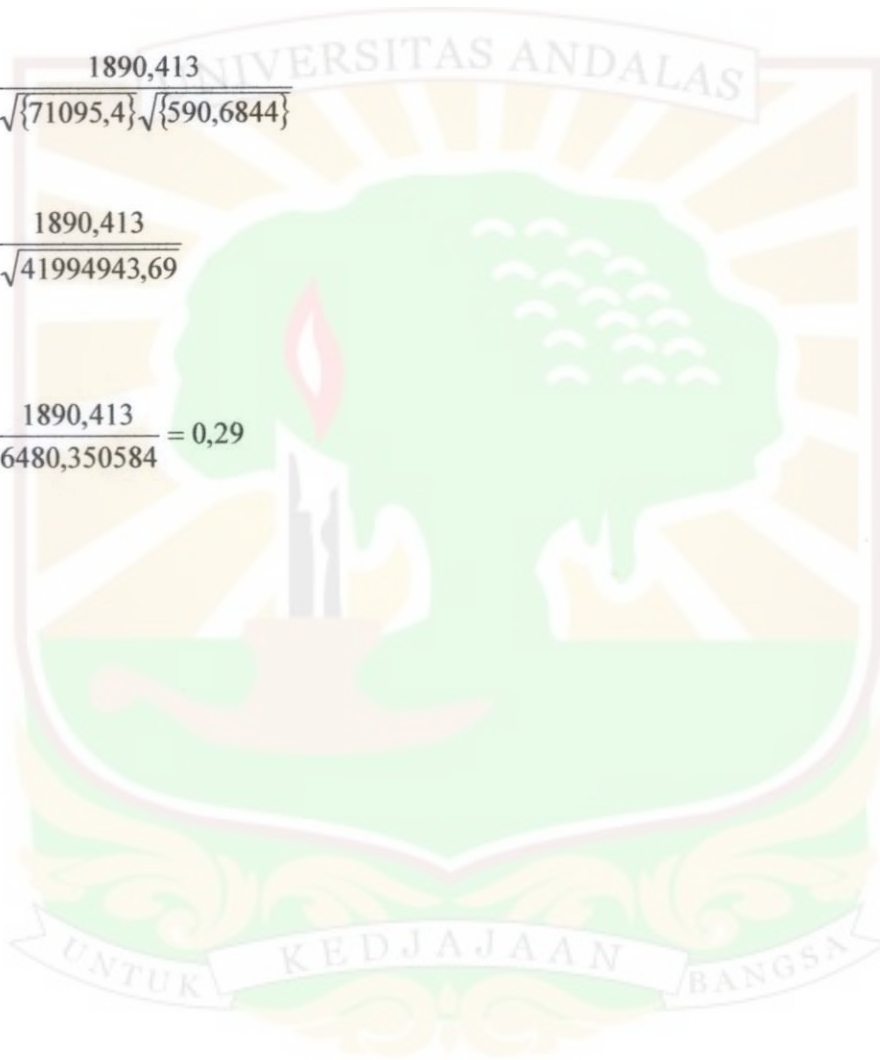
$$r = \frac{160 \times 30604,92 - (6078,05)(805,34)}{\sqrt{\{160 \times 231336,17 - (6078,05)^2\}}\sqrt{\{160 \times 4057,27 - (805,34)^2\}}}$$

$$r = \frac{4896787,2 - 4894896,787}{\sqrt{\{37013787,2 - 36942691,8\}}\sqrt{\{649163,2 - 648572,5156\}}}$$

$$r = \frac{1890,413}{\sqrt{\{71095,4\}}\sqrt{\{590,6844\}}}$$

$$r = \frac{1890,413}{\sqrt{41994943,69}}$$

$$r = \frac{1890,413}{6480,350584} = 0,29$$





**Lampiran 11. Korelasi antara Bobot Telur dengan Lebar Telur di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto**

Bobot Telur (X) dengan Lebar Telur (Y)					
No.	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	40.08	3.91	1606.17	15.29	156.70
2	37.48	3.81	1404.38	14.52	142.78
3	39.65	3.89	1571.96	15.13	154.23
4	38.03	3.89	1446.13	15.13	147.93
5	38.13	3.86	1453.52	14.90	147.16
6	37.14	3.58	1379.01	12.82	132.94
7	36.79	3.83	1353.65	14.67	140.91
8	38.46	3.89	1479.02	15.13	149.60
9	37.82	3.82	1430.05	14.59	144.46
10	37.50	3.81	1406.18	14.52	142.87
11	37.12	3.85	1377.60	14.82	142.90
12	40.39	3.81	1631.68	14.52	153.90
13	37.03	3.71	1371.52	13.76	137.40
14	38.58	3.65	1488.34	13.32	140.81
15	39.63	3.88	1570.85	15.05	153.78
16	35.76	3.92	1278.92	15.37	140.19
17	38.76	3.85	1502.26	14.82	149.22
18	39.78	3.75	1582.53	14.06	149.18
19	40.45	3.75	1635.80	14.06	151.67
20	37.56	3.84	1410.90	14.75	144.24
21	36.60	3.75	1339.63	14.06	137.25
22	40.79	3.84	1663.58	14.75	156.62
23	37.31	3.64	1392.33	13.25	135.82
24	36.08	3.61	1301.91	13.03	130.26
25	37.94	3.88	1439.60	15.05	147.21
26	37.33	3.83	1393.60	14.67	142.98
27	36.78	3.76	1352.84	14.14	138.30
28	36.18	3.91	1309.28	15.29	141.48
29	38.57	3.61	1487.88	13.03	139.25
30	37.69	3.90	1420.54	15.21	146.99
31	37.32	3.76	1392.93	14.14	140.33
32	40.20	3.88	1616.12	15.05	155.98
33	35.95	3.81	1292.69	14.52	136.98
34	39.51	3.81	1560.65	14.52	150.51
35	36.22	3.80	1311.60	14.44	137.62
36	37.36	3.82	1396.07	14.59	142.73
37	38.27	3.61	1464.90	13.03	138.17

38	40.95	3.82	1677.15	14.59	156.44
39	35.22	3.73	1240.10	13.91	131.35
40	39.38	3.72	1551.10	13.84	146.51
41	38.90	3.72	1512.82	13.84	144.69
42	40.42	3.9	1633.86	15.21	157.64
43	41.45	3.86	1717.69	14.90	159.98
44	41.38	3.62	1712.64	13.10	149.81
45	36.59	3.86	1338.90	14.90	141.24
46	41.12	3.83	1690.53	14.67	157.47
47	40.11	3.82	1609.13	14.59	153.24
48	38.08	3.83	1450.16	14.67	145.85
49	42.76	3.83	1828.67	14.67	163.78
50	40.30	4.01	1624.25	16.08	161.61
51	37.79	3.83	1428.39	14.67	144.75
52	39.89	4.05	1590.89	16.40	161.54
53	38.78	3.75	1503.89	14.06	145.43
54	38.38	3.81	1473.33	14.52	146.24
55	38.79	3.89	1504.43	15.13	150.88
56	40.59	3.89	1647.22	15.13	157.88
57	40.78	4.06	1663.17	16.48	165.57
58	39.41	3.86	1552.75	14.90	152.10
59	37.30	3.79	1391.59	14.36	141.38
60	37.37	3.81	1396.67	14.52	142.39
61	41.36	3.9	1710.82	15.21	161.31
62	36.46	3.71	1329.55	13.76	135.28
63	39.93	3.91	1594.40	15.29	156.13
64	37.62	3.73	1414.89	13.91	140.30
65	41.53	4.01	1725.07	16.08	166.55
66	39.28	3.79	1542.53	14.36	148.85
67	41.74	3.91	1741.81	15.29	163.18
68	37.47	3.74	1404.08	13.99	140.14
69	38.87	3.96	1510.95	15.68	153.93
70	39.97	3.64	1597.76	13.25	145.50
71	40.17	3.71	1613.55	13.76	149.03
72	37.69	4.06	1420.61	16.48	153.03
73	35.87	3.78	1286.30	14.29	135.57
74	40.57	3.81	1645.52	14.52	154.55
75	37.10	3.89	1376.71	15.13	144.33
76	40.94	3.76	1675.84	14.14	153.92
77	37.82	4.00	1430.20	16.00	151.27
78	38.50	3.81	1482.56	14.52	146.70
79	36.03	3.75	1298.38	14.06	135.12
80	37.52	3.86	1407.83	14.90	144.83



81	39.44	3.86	1555.28	14.90	152.23
82	36.57	3.73	1337.00	13.91	136.39
83	38.78	3.83	1503.73	14.67	148.52
84	36.97	3.99	1366.63	15.92	147.50
85	37.26	3.76	1387.94	14.14	140.08
86	36.88	3.79	1359.77	14.36	139.76
87	36.58	3.82	1338.24	14.59	139.74
88	38.04	3.80	1446.89	14.44	144.54
89	37.18	3.89	1382.05	15.13	144.61
90	36.99	3.88	1368.19	15.05	143.52
91	36.52	3.80	1333.42	14.44	138.76
92	38.64	3.75	1493.36	14.06	144.92
93	36.33	3.77	1320.16	14.21	136.98
94	37.23	3.88	1386.00	15.05	144.45
95	38.83	3.76	1508.08	14.14	146.02
96	35.88	3.72	1287.52	13.84	133.48
97	38.69	3.84	1496.84	14.75	148.57
98	39.67	3.77	1573.79	14.21	149.56
99	39.99	3.83	1598.80	14.67	153.14
100	37.55	3.74	1409.63	13.99	140.42
101	36.82	3.82	1355.79	14.59	140.66
102	38.93	3.85	1515.31	14.82	149.87
103	37.58	3.84	1411.88	14.75	144.29
104	36.47	3.79	1330.21	14.36	138.23
105	37.50	3.66	1406.40	13.40	137.26
106	37.35	3.82	1395.10	14.59	142.68
107	36.60	3.82	1339.63	14.59	139.82
108	35.90	3.94	1289.10	15.52	141.46
109	38.95	3.82	1517.34	14.59	148.80
110	37.69	3.75	1420.84	14.06	141.35
111	37.64	3.67	1416.92	13.47	138.15
112	40.70	3.88	1656.16	15.05	157.90
113	35.55	3.81	1264.09	14.52	135.46
114	39.80	3.99	1583.88	15.92	158.79
115	36.77	3.87	1351.74	14.98	142.28
116	37.67	3.86	1419.33	14.90	145.42
117	37.95	3.77	1440.51	14.21	143.09
118	37.70	3.87	1421.37	14.98	145.90
119	35.57	3.75	1264.87	14.06	133.37
120	34.95	3.90	1221.78	15.21	136.32
121	36.81	3.92	1354.61	15.37	144.28
122	38.72	3.86	1499.16	14.90	149.46
123	36.82	3.72	1355.34	13.84	136.95



124	36.98	3.62	1367.82	13.10	133.88
125	36.49	3.78	1331.59	14.29	137.94
126	37.04	3.84	1371.67	14.75	142.22
127	34.89	3.97	1217.59	15.76	138.53
128	37.99	3.84	1443.09	14.75	145.87
129	36.85	3.79	1358.14	14.36	139.67
130	37.68	3.68	1419.56	13.54	138.65
131	36.94	3.97	1364.86	15.76	146.67
132	39.79	3.89	1582.93	15.13	154.77
133	36.01	3.86	1296.79	14.90	139.00
134	37.97	3.83	1442.02	14.67	145.44
135	37.30	3.98	1391.07	15.84	148.44
136	39.58	3.90	1566.26	15.21	154.35
137	36.86	3.78	1358.81	14.29	139.34
138	34.87	3.72	1215.57	13.84	129.70
139	34.78	4.12	1209.93	16.97	143.31
140	37.97	3.80	1441.87	14.44	144.29
141	40.70	3.86	1656.65	14.90	157.11
142	36.55	3.56	1336.12	12.67	130.13
143	38.29	3.78	1466.05	14.29	144.73
144	38.59	3.67	1488.80	13.47	141.61
145	38.13	3.77	1454.20	14.21	143.77
146	39.50	4.00	1559.86	16.00	157.98
147	36.83	3.86	1356.08	14.90	142.14
148	35.79	3.72	1281.00	13.84	133.14
149	37.08	3.85	1375.00	14.82	142.76
150	36.54	3.86	1335.32	14.90	141.05
151	35.61	3.69	1268.00	13.62	131.40
152	36.40	3.87	1325.03	14.98	140.87
153	35.88	3.83	1287.02	14.67	137.40
154	35.78	3.74	1279.85	13.99	133.80
155	36.09	3.82	1302.78	14.59	137.88
156	36.39	3.80	1324.16	14.44	138.28
157	39.40	3.85	1552.20	14.82	151.68
158	38.06	3.81	1448.87	14.52	145.02
159	36.11	3.80	1304.15	14.44	137.23
160	37.49	3.73	1405.58	13.91	139.84
$\Sigma$	<b>6078.05</b>	<b>610.97</b>	<b>231336.17</b>	<b>2334.53</b>	<b>23213.53</b>
$r$	<b>0.16</b>				

$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

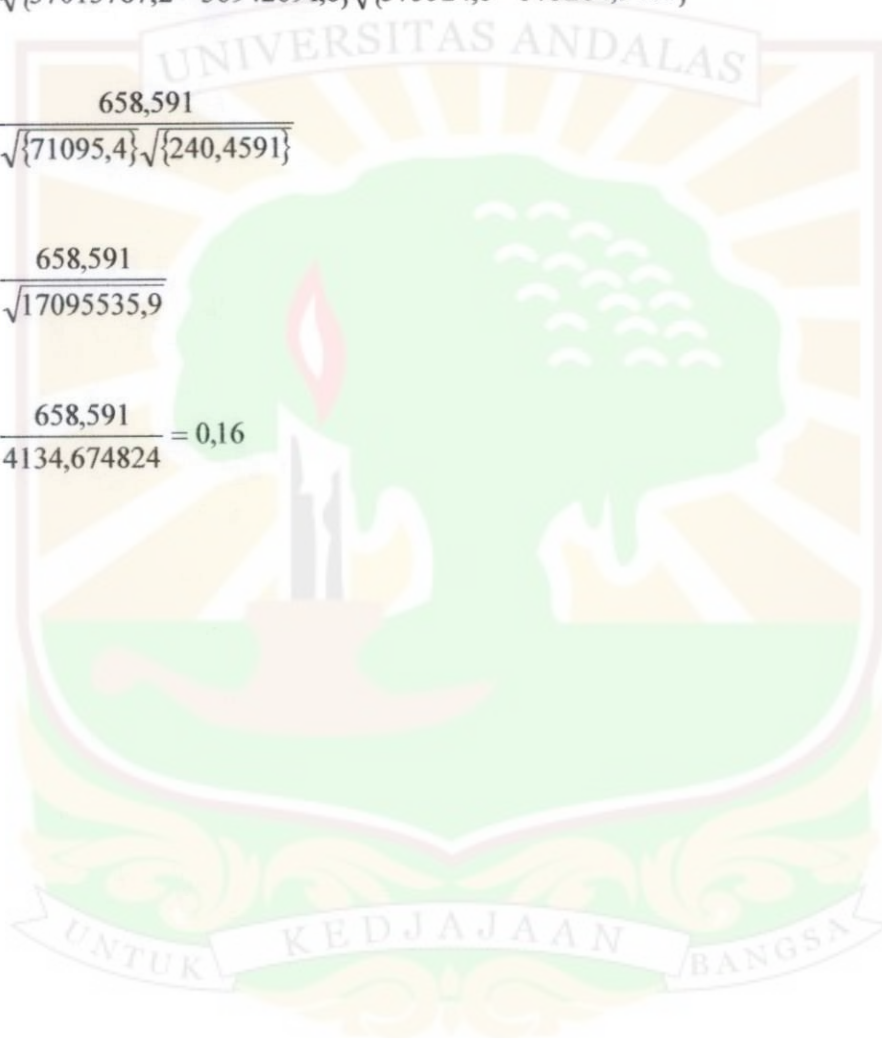
$$r = \frac{160 \times 23213,53 - (6078,05)(610,97)}{\sqrt{\{160 \times 231336,17 - (6078,05)^2\}}\sqrt{\{160 \times 2334,53 - (610,97)^2\}}}$$

$$r = \frac{3714164,8 - 3713506,209}{\sqrt{\{37013787,2 - 36942691,8\}}\sqrt{\{373524,8 - 373284,3409\}}}$$

$$r = \frac{658,591}{\sqrt{\{71095,4\}}\sqrt{\{240,4591\}}}$$

$$r = \frac{658,591}{\sqrt{17095535,9}}$$

$$r = \frac{658,591}{4134,674824} = 0,16$$





**Lampiran 12. Korelasi antara Bobot Telur dengan Indeks Telur di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto**

Bobot Telur (X) dengan Indeks Telur (Y)					
No.	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	40.08	0.80	1606.17	0.64	32.05
2	37.48	0.73	1404.38	0.53	27.20
3	39.65	0.81	1571.96	0.65	31.93
4	38.03	0.78	1446.13	0.62	29.82
5	38.13	0.77	1453.52	0.59	29.37
6	37.14	0.74	1379.01	0.54	27.30
7	36.79	0.75	1353.65	0.56	27.42
8	38.46	0.78	1479.02	0.61	30.10
9	37.82	0.76	1430.05	0.57	28.66
10	37.50	0.77	1406.18	0.59	28.86
11	37.12	0.74	1377.60	0.55	27.43
12	40.39	0.79	1631.68	0.62	31.86
13	37.03	0.75	1371.52	0.56	27.70
14	38.58	0.68	1488.34	0.46	26.17
15	39.63	0.80	1570.85	0.64	31.77
16	35.76	0.79	1278.92	0.62	28.15
17	38.76	0.79	1502.26	0.62	30.58
18	39.78	0.75	1582.53	0.56	29.90
19	40.45	0.73	1635.80	0.53	29.39
20	37.56	0.77	1410.90	0.60	29.08
21	36.60	0.76	1339.63	0.58	27.78
22	40.79	0.79	1663.58	0.62	32.03
23	37.31	0.74	1392.33	0.55	27.61
24	36.08	0.73	1301.91	0.53	26.26
25	37.94	0.77	1439.60	0.59	29.09
26	37.33	0.73	1393.60	0.54	27.39
27	36.78	0.77	1352.84	0.59	28.28
28	36.18	0.79	1309.28	0.62	28.57
29	38.57	0.75	1487.88	0.56	28.77
30	37.69	0.79	1420.54	0.63	29.94
31	37.32	0.77	1392.93	0.60	28.82
32	40.20	0.74	1616.12	0.55	29.88
33	35.95	0.79	1292.69	0.62	28.24
34	39.51	0.73	1560.65	0.53	28.87
35	36.22	0.77	1311.60	0.59	27.80
36	37.36	0.75	1396.07	0.56	28.06
37	38.27	0.74	1464.90	0.55	28.35



38	40.95	0.74	1677.15	0.55	30.34
39	35.22	0.76	1240.10	0.58	26.92
40	39.38	0.75	1551.10	0.56	29.48
41	38.90	0.76	1512.82	0.57	29.47
42	40.42	0.74	1633.86	0.55	30.08
43	41.45	0.77	1717.69	0.59	31.74
44	41.38	0.70	1712.64	0.49	29.09
45	36.59	0.78	1338.90	0.61	28.59
46	41.12	0.71	1690.53	0.51	29.38
47	40.11	0.72	1609.13	0.52	28.91
48	38.08	0.78	1450.16	0.61	29.64
49	42.76	0.70	1828.67	0.49	30.05
50	40.30	0.78	1624.25	0.61	31.36
51	37.79	0.73	1428.39	0.54	27.73
52	39.89	0.80	1590.89	0.64	31.94
53	38.78	0.76	1503.89	0.58	29.50
54	38.38	0.75	1473.33	0.56	28.84
55	38.79	0.76	1504.43	0.58	29.53
56	40.59	0.77	1647.22	0.59	31.08
57	40.78	0.79	1663.17	0.62	32.03
58	39.41	0.74	1552.75	0.55	29.30
59	37.30	0.77	1391.59	0.60	28.79
60	37.37	0.76	1396.67	0.57	28.29
61	41.36	0.72	1710.82	0.52	29.87
62	36.46	0.74	1329.55	0.55	27.09
63	39.93	0.78	1594.40	0.61	31.23
64	37.62	0.72	1414.89	0.52	27.14
65	41.53	0.75	1725.07	0.56	31.17
66	39.28	0.73	1542.53	0.53	28.57
67	41.74	0.74	1741.81	0.55	30.91
68	37.47	0.75	1404.08	0.56	28.08
69	38.87	0.78	1510.95	0.61	30.48
70	39.97	0.74	1597.76	0.54	29.39
71	40.17	0.76	1613.55	0.58	30.66
72	37.69	0.79	1420.61	0.62	29.66
73	35.87	0.78	1286.30	0.60	27.84
74	40.57	0.73	1645.52	0.53	29.61
75	37.10	0.80	1376.71	0.63	29.52
76	40.94	0.69	1675.84	0.48	28.29
77	37.82	0.80	1430.20	0.65	30.38
78	38.50	0.79	1482.56	0.62	30.44
79	36.03	0.77	1298.38	0.60	27.80
80	37.52	0.81	1407.83	0.66	30.49

81	39.44	0.73	1555.28	0.53	28.61
82	36.57	0.75	1337.00	0.56	27.44
83	38.78	0.76	1503.73	0.57	29.29
84	36.97	0.81	1366.63	0.66	29.92
85	37.26	0.77	1387.94	0.59	28.70
86	36.88	0.77	1359.77	0.59	28.41
87	36.58	0.79	1338.24	0.62	28.81
88	38.04	0.77	1446.89	0.60	29.44
89	37.18	0.74	1382.05	0.54	27.44
90	36.99	0.72	1368.19	0.51	26.53
91	36.52	0.76	1333.42	0.57	27.59
92	38.64	0.71	1493.36	0.51	27.60
93	36.33	0.78	1320.16	0.60	28.19
94	37.23	0.76	1386.00	0.58	28.43
95	38.83	0.74	1508.08	0.55	28.91
96	35.88	0.75	1287.52	0.57	27.02
97	38.69	0.80	1496.84	0.65	31.08
98	39.67	0.76	1573.79	0.58	30.09
99	39.99	0.79	1598.80	0.63	31.71
100	37.55	0.77	1409.63	0.59	28.77
101	36.82	0.76	1355.79	0.58	28.13
102	38.93	0.75	1515.31	0.57	29.27
103	37.58	0.78	1411.88	0.60	29.15
104	36.47	0.74	1330.21	0.55	26.95
105	37.50	0.76	1406.40	0.58	28.48
106	37.35	0.76	1395.10	0.58	28.54
107	36.60	0.78	1339.63	0.61	28.59
108	35.90	0.79	1289.10	0.62	28.24
109	38.95	0.72	1517.34	0.52	28.13
110	37.69	0.74	1420.84	0.54	27.83
111	37.64	0.71	1416.92	0.50	26.62
112	40.70	0.76	1656.16	0.58	31.02
113	35.55	0.77	1264.09	0.60	27.53
114	39.80	0.81	1583.88	0.65	32.08
115	36.77	0.78	1351.74	0.60	28.57
116	37.67	0.77	1419.33	0.59	29.03
117	37.95	0.78	1440.51	0.60	29.50
118	37.70	0.77	1421.37	0.60	29.18
119	35.57	0.74	1264.87	0.55	26.41
120	34.95	0.75	1221.78	0.56	26.07
121	36.81	0.75	1354.61	0.56	27.53
122	38.72	0.78	1499.16	0.60	30.07
123	36.82	0.76	1355.34	0.57	27.89



124	36.98	0.74	1367.82	0.55	27.43
125	36.49	0.75	1331.59	0.56	27.42
126	37.04	0.75	1371.67	0.56	27.67
127	34.89	0.76	1217.59	0.57	26.44
128	37.99	0.77	1443.09	0.59	29.12
129	36.85	0.73	1358.14	0.53	26.91
130	37.68	0.71	1419.56	0.51	26.92
131	36.94	0.76	1364.86	0.58	28.15
132	39.79	0.79	1582.93	0.62	31.33
133	36.01	0.75	1296.79	0.56	26.99
134	37.97	0.78	1442.02	0.61	29.56
135	37.30	0.76	1391.07	0.58	28.44
136	39.58	0.76	1566.26	0.57	29.91
137	36.86	0.77	1358.81	0.59	28.21
138	34.87	0.76	1215.57	0.57	26.42
139	34.78	0.80	1209.93	0.63	27.67
140	37.97	0.76	1441.87	0.58	29.03
141	40.70	0.77	1656.65	0.60	31.42
142	36.55	0.73	1336.12	0.53	26.67
143	38.29	0.72	1466.05	0.52	27.62
144	38.59	0.75	1488.80	0.56	28.84
145	38.13	0.77	1454.20	0.60	29.46
146	39.50	0.80	1559.86	0.65	31.79
147	36.83	0.76	1356.08	0.58	28.15
148	35.79	0.76	1281.00	0.58	27.28
149	37.08	0.77	1375.00	0.59	28.55
150	36.54	0.76	1335.32	0.58	27.77
151	35.61	0.72	1268.00	0.52	25.56
152	36.40	0.76	1325.03	0.58	27.84
153	35.88	0.78	1287.02	0.61	27.93
154	35.78	0.75	1279.85	0.56	26.76
155	36.09	0.78	1302.78	0.61	28.20
156	36.39	0.77	1324.16	0.60	28.11
157	39.40	0.76	1552.20	0.58	30.04
158	38.06	0.77	1448.87	0.60	29.48
159	36.11	0.73	1304.15	0.53	26.34
160	37.49	0.73	1405.58	0.53	27.42
$\Sigma$	<b>6078.05</b>	<b>121.45</b>	<b>231336.17</b>	<b>92.29</b>	<b>4612.83</b>
$r$	<b>0.12</b>				



$$r = \frac{n\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}}\sqrt{\{n\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

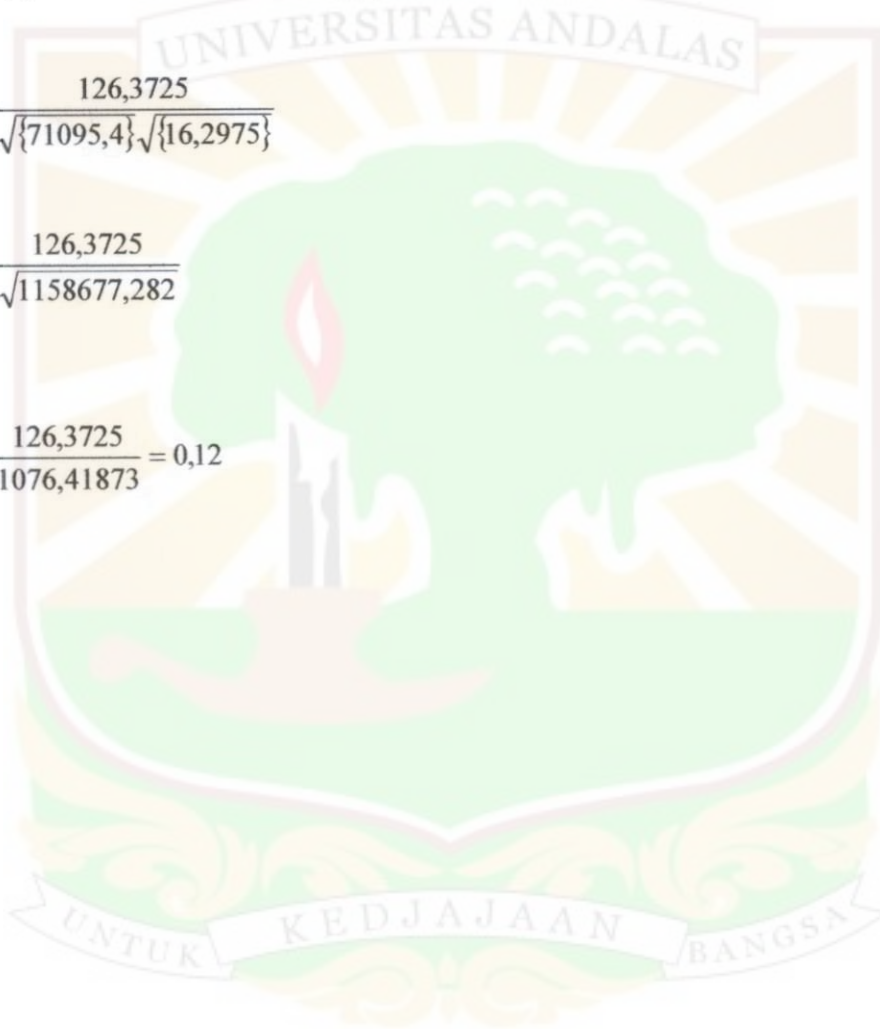
$$r = \frac{160 \times 4612,83 - (6078,05)(121,45)}{\sqrt{\{160 \times 231336,17 - (6078,05)^2\}}\sqrt{\{160 \times 92,29 - (121,45)^2\}}}$$

$$r = \frac{738052,8 - 738179,1725}{\sqrt{\{37013787,2 - 36942691,8\}}\sqrt{\{14766,4 - 614750,1025\}}}$$

$$r = \frac{126,3725}{\sqrt{\{71095,4\}}\sqrt{\{16,2975\}}}$$

$$r = \frac{126,3725}{\sqrt{1158677,282}}$$

$$r = \frac{126,3725}{1076,41873} = 0,12$$



**Lampiran 13. Uji-t pada Karakteristik Telur Ayam Kampung di Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto**

Peubah	Kumbayau ( $\bar{X}_1$ )	Tumpuak Tengah ( $\bar{X}_2$ )	S	Uji-t		
				t <sub>hitung</sub>	t <sub>tabel</sub>	
					0,05	0,01
Panjang telur	5,04	5,03	0,15	0,41 <sup>ns</sup>	1,98	2,61
Lebar telur	3,82	3,82	0,10	0,62 <sup>ns</sup>		
Indeks telur	0,7584	0,7597	0,03	0,06 <sup>ns</sup>		
Bobot telur	38,61	37,37	1,47	5,16 <sup>**</sup>		
Bobot kuning	13,70	12,99	0,95	4,67 <sup>**</sup>		
Bobot putih	21,14	20,60	1,13	3,00 <sup>**</sup>		
Bobot kerabang	3,76	3,77	0,16	0,40 <sup>ns</sup>		

1. Panjang telur

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n} + \frac{1}{n}}}$$

$$t = \frac{5,04 - 5,03}{0,15 \sqrt{\frac{1}{80} + \frac{1}{80}}}$$

$$t = \frac{0,01}{0,15 \sqrt{0,025}} = \frac{0,01}{(0,15)(0,16)} = 0,41^{ns}$$

t<sub>hitung</sub> < t<sub>tabel</sub>, berarti panjang telur berbeda tidak nyata (P>0,05)

2. Lebar telur

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n} + \frac{1}{n}}}$$

$$t = \frac{3,8218 - 3,8217}{0,10 \sqrt{\frac{1}{80} + \frac{1}{80}}}$$

$$t = \frac{0,0001}{(0,10)(0,16)} = 0,62^{ns}$$

$t_{hitung} < t_{tabel}$  berarti lebar telur berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ )

### 3. Indeks telur

$$t = \frac{0,7597 - 0,7584}{0,03 \sqrt{\frac{1}{80} + \frac{1}{80}}}$$

$$t = \frac{0,0013}{(0,03)(0,16)}$$

$$t = \frac{0,0013}{0,0048} = 0,27^{ns}$$

$t_{hitung} < t_{tabel}$  berarti indeks telur berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ )

### 4. Bobot telur

$$t = \frac{38,61 - 37,37}{1,47 \sqrt{\frac{1}{80} + \frac{1}{80}}}$$

$$t = \frac{1,24}{(1,47)(0,16)}$$

$$t = \frac{1,24}{0,24} = 5,16^{**}$$

$t_{hitung} < t_{tabel}$ , berarti bobot telur berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ )

### 5. Bobot kuning

$$t = \frac{13,70 - 12,99}{0,95 \sqrt{\frac{1}{80} + \frac{1}{80}}}$$

$$t = \frac{0,71}{(0,95)(0,16)}$$

$$t = \frac{0,71}{0,15} = 4,67^{**}$$

$t_{hitung} < t_{tabel}$ , berarti bobot kuning berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ )

### 6. Bobot putih



$$t = \frac{21,14 - 20,60}{1,13 \sqrt{\frac{1}{80} + \frac{1}{80}}}$$

$$t = \frac{0,54}{(1,13)(0,16)}$$

$$t = \frac{0,54}{0,18} = 3,00^{**}$$

$t_{hitung} > t_{tabel(0,05)}$ , berarti bobot putih berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ )

7. Bobot kerabang

$$t = \frac{3,77 - 3,76}{0,16 \sqrt{\frac{1}{80} + \frac{1}{80}}}$$

$$t = \frac{0,01}{(0,16)(0,16)}$$

$$t = \frac{0,01}{0,0256} = 0,40^{ns}$$

$t_{hitung} < t_{tabel}$  berarti bobot kerabang berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ )

## RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada tanggal 09 Januari 1986 di Medan. Anak kedua dari empat orang bersaudara, dari **Ayah H.T. Marpaung, SH.** dan **Ibu A. Sianipar.**

Penulis menamatkan pendidikan dasar di SD Swasta Santo Thomas 02 Medan pada tahun 1998, dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan Lanjutan Tingkat Pertama di SLTP Negeri 7 Medan pada tahun 2001. Masuk di SMU Negeri 15 Medan dan tamat tahun 2004. Pada tahun 2005 penulis diterima di Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Produksi Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, melalui jalur SPMB.

Pada tanggal 14 Juli sampai 30 Agustus 2008, penulis melaksanakan KKN di Nagari Pelangai, Kabupaten Pesisir Selatan. Farm Experience penulis ikuti dari tanggal 3 Oktober 2008 sampai 3 Februari 2009 di UPT Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang. Penulis melaksanakan penelitian pada tanggal 1 Juni sampai 15 Juni 2010 di Desa Kumbayau dan Tumpuak Tengah Kecamatan Talawi Kota Sawahlunto.

**HENDRA JONGGI M**